DE 9/12

MOBOTIX Produkte

The HiRes Video Company

MOBOTIX

Neu in dieser Ausgabe:
- FlexMount Kamera S14
- Interface-Boxen
- MxAnalytics Videoanalyse

HiRes-Video-Komplettlösungen

hochauflösend, digital & kosteneffizient aufzeichnen

MOBOTIX

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-0 • Fax: +49 6302 9816-190 • info@mobotix.com • www.mobotix.com

FlexMount Kamera S14D

Mehr Infos zur S14 finden Sie ab Seite 4

Diskret. Flexibel. Hemisphärisch.

Wetterfestes Dualkamera-System (IP65)
für flexible Einbaulösungen im Innen- und Außenbereich

Zwei separate, diskrete Miniatur-Sensormodule
zur getrennten Montage von Kamera und Objektiven

Bildsensor und Mikrofon
direkt im Sensormodul integriert

Doppelte Hemispheric-Ausstattung
ersetzt bis zu 8 Kameras

Integrierte DVR-Funktionalität
Slot für MicroSD-Karte (bis 64 GB)

Funktionserweiterung
via MiniUSB und MxBus-Anschluss

... schon ab 968 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer
Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten

MOBOTIX

Inhalt ...

Produkte **4**
FlexMount Kamera S14 4
Hemispheric IP-Video-Türstation T24 6
Hemispheric Kamera Q24 10
DualNight Kamera M12 12
Allround Kamera M24 14
DualDome Kamera D14 16
MonoDome Kamera D24 18
Mx2wire+ Mediakonverter 20
Interface-Boxen (IP65) 22
ExtIO-Modul 24
NPA-PoE-Set 25

MxAnalytics **26**

Software: MxCC, MxEasy und App **28**

Übersicht Kameras und Zubehör **30**
M24 30
M12 31
D24/Q24 32
D14 33
S14 34

Objektivtabelle **36**

Produktvorschau **37**

Das MOBOTIX-Konzept **38**

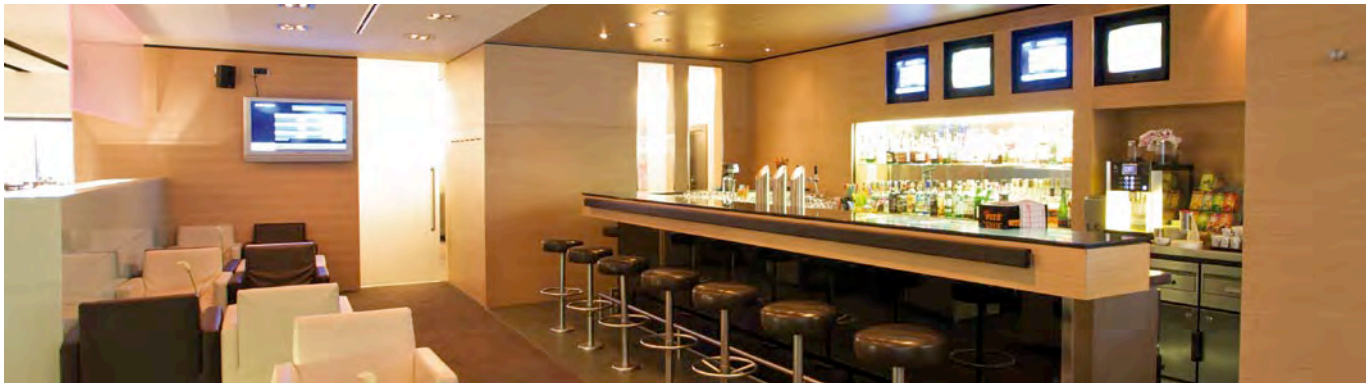
MOBOTIX AG – Ein starker Partner **48**

MOBOTIX Campus **50**

FlexMount Kamera S14

Diskret. Flexibel. Hemisphärisch.

Bei der S14 sind bis zu zwei Sensormodule mit integriertem Mikrofon über ein jeweils 2 Meter langes Anschlusskabel mit dem Kameragehäuse verbunden. Zwei neben- oder übereinanderliegende Räume können mit nur einer einzigen Kamera komplett erfasst werden.



Die leistungsstarke Video-Komplettlösung ...

- Wetterfestes Dualkamera-System (IP65) für flexible Einbaulösungen
- Zwei separat angebundene, diskrete Miniatur-Sensormodule
- Bildsensor und Mikrofon direkt im Sensormodul integriert
- Doppelte Hemispheric-Ausstattung ersetzt bis zu 8 Kameras
- Integrierte DVR-Funktionalität: Slot für MicroSD-Karte (bis 64 GB)
- Funktionserweiterung via MiniUSB und MxBus-Anschluss

... schon ab 968 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

S14 – Diskrete Sicherheit

Mit der neuesten Produktentwicklung S14 FlexMount präsentiert MOBOTIX eine Kamera, die sich vor allem durch ihre Miniatur-Sensormodule und die flexiblen Anwendungsmöglichkeiten auszeichnet. Ein weiteres Novum der S14 ist die Möglichkeit, gleich zwei hemisphärische Sensormodule aufzusetzen.

Technische Daten S14

The HiRes Video Company MOBOTIX

Technische Daten S14D FlexMount

Modellvarianten	Sec, Sec-Night, Sec-DNight
Objektivoptionen	11 mm bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 180° bis 15°
Min. Lichtstärke	Farbbetrieb: 1 Lux bei 1/60 s, 0,05 Lux bei 1/1 s Schwarzweißbetrieb: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1/1 s
Bildsensor	2x 1/2" CMOS, Progressive Scan
Max. Bildauflösung (pro Sensor)	Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA) Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA)
Bildformate (pro Sensor)	Freie Bildformatwahl (160 x 120 bis 2048 x 1536/Farbe); PTZ-Ansicht, Quad-Ansicht, Panorama-Breitbandbild, Doppel-Panorama, Panorama-Fokus mt 3 Ansichten
Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung)	VGA: 30 fps, MEGA: 10 fps, 3MEGA: 4 fps, 6MEGA: 2 fps
Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton)	VGA: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps, 6MEGA: 8 fps
Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur bei Video-VoIP)
Interner DVR	MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 64 GB)
Externer Video-Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter
Bildverarbeitung	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung (inkl. Panoramabildkorrektur), Videosensor (Bewegungserkennung)

Virtual PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x
Alarm/Ereignisse	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Audio	Mikrofon integriert (pro Sensormodul, nicht S14M), lippensynchrones Audio, Audiorecording
Schnittstellen	Ethernet 10/100, MiniUSB, MxBus, Audio (IO),
Videotelefon	VoIP/SIP, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige, Gegensprechen mit ext. Lautsprecher
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
Zulassungen	EMV (EN50121-4, EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel, abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 4,5 Watt; über PoE-Switch/MOBOTIX PoE-Adapter
Betriebsbedingungen	IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C
Maße	B x H x T: 11,5 x 12,5 x 3,3 cm (Kameramodul), Gewicht: ca. 500 g, Ø x L: 5 x 4,3 cm (Objektiveinheit)
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT-PC) mit Alu-Grundplatte, weiß, Montagezubehör, Patchkabel, Handbuch, Software, 4 GB MicroSD

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

S14M Mono

S14M MonoMount

- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Robust und wartungsfrei, ohne mechanisch bewegte Teile

S14D FlexMount

- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Robust und wartungsfrei, ohne mechanisch bewegte Teile
- Inkl. Verlängerung und 2 Kontermuttern
- Alle MOBOTIX-Objektive verfügbar (L11 bis L135)

Zubehör S14D

SlopeMount 15°

- Zur 15° geneigten Montage
- Empfehlenswert für Wandmontage mit Fokus auf Raummitte

SurroundMount*

- Lange schmale Räume

Dual FlexMount*

- Tag- und Nachtsensorik

* ab Ende 2012

Doppel-Panorama Innen/Außen

Zubehör S14M: Befestigungs-Set

Dank der praktischen Montagehilfe lässt sich die Kamera ganz einfach und ohne Schrauben z. B. hinter Edelstahlverkleidungen anbringen.

S14 – Flexible Montage im Innen- und Außenbereich

Das flache, wetterfeste Gehäuse kann inklusive Flashspeicher und allen externen Anschlüssen (Ethernet, MiniUSB, MxBus) diskret hinter einer Wand oder Deckenverkleidung montiert werden, so dass nur noch die Sensormodule in ihren ultrakompakten Schutzgehäusen (IP65) im Raum sichtbar sind.

Hemispheric IP-Video-Türstation

Mehr Übersicht. Mehr Sicherheit.

MOBOTIX stellt mit der IP-Video-Türstation eine neue Produktlinie im Bereich der Türkommunikation und Zutrittskontrolle vor, die den Video-Telefon-Standard VoIP/SIP unterstützt. Die T24 speichert das Geschehen vor der Hauswand mit Ton; automatisch beim Klingeln, bei Bewegungen im Bild oder Auslösen von Kontakten.

Die leistungsstarke Video-Komplettlösung ...

- Lückenloser Rundumblick von Wand zu Wand und vom Boden zur Decke dank Hemispheric Technik
- Aufzeichnung mit Ton des gesamten Geschehens vor der Tür, automatisch rund um die Uhr
- Video-Gegensprechen mit Fernöffnungsfunktion weltweit über IP-Telefon, Computer oder MOBOTIX-App
- Integrierte Nachrichtenfunktion zum Hinterlassen und Abrufen von Mitteilungen direkt an der Tür
- Schlüsselloser Zugang per PIN-Code, Transponder oder zukünftig auch MOBOTIX-App
- Einfachste Installation optional auch ohne IP-Kabel über zwei bestehende Klingeldrähte

... schon ab 1.348 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

Lückenloser Rundumblick für überlegene Übersicht

Die hochauflösende Hemispheric Türkamera mit 3,1 Megapixel Bildsensor und internem MicroSD-Speicher kann den gesamten Eingangsbereich im Bild erfassen. Lückenlos von Wand zu Wand, vom Boden bis zur Decke.

Technische Daten T24

The HiRes Video Company MOBOTIX

Technische Daten T24 Hemispheric Kamera

Modellvarianten	Sec, Sec-Night
Objektivoptionen	L11 (hemispheric),
Min. Lichtstärke	Farbbetrieb: 1 Lux bei 1/60 s, 0,05 Lux bei 1/1 s Schwarzweißbetrieb: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1/1 s
Bildsensor	1/2" CMOS, Progressive Scan
Max. Bildauflösung	Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA) Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA)
Bildformate	Freie Bildformatwahl (160 x 120 bis 2048 x 1536/Farbe); mit L11: PTZ-Ansicht, Quad-Ansicht, Panorama-Breitbandbild, Doppel-Panorama, Panorama-Fokus mt 3 Ansichten
Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung)	VGA: 25 fps, TV-PAL: 18 fps, MEGA: 8 fps, 3MEGA: 4 fps
Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton)	VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps
Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur bei Video-VoIP)
Interner DVR	MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 64 GB)
Externer Video-Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter
Bildverarbeitung	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung (inkl. Panoramabildkorrektur), Videosensor (Bewegungserkennung)

Virtual PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x
Alarm/Ereignisse	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Audio	Mikrofon und Lautsprecher integriert, lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording
Schnittstellen	Ethernet 10/100, USB, MxBus
Videotelefon	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
Zulassungen	EMV (EN50121-4, EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel, abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 3 Watt; über PoE-Switch/MOBOTIX PoE-Adapter
Betriebsbedingungen	IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +50 °C
Maße	Ø x H: 16 x 5 cm, Gewicht: ca. 450 g
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT-PC), weiß, inkl. 360° Objektiv, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software, 4 GB MicroSD (außer Basic)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

T24-Module

T24-CamCore

- Lückenloser Rundumblick mit hochauflösendem Farbbild und vPTZ-Funktion
- Langzeitaufzeichnung, Lautsprecher, Mikrofon, Klingel- und Lichttaste integriert

T24-KeypadRFID

- Keyless Entry per PIN-Code oder Transponder
- Integrierte Nachrichtenfunktion

T24-Info

- Optional mit Mx2wire+ Einheit (T24-Info2wire+)
- Zum Anschluss der T24 über 2 Klingeldrähte (Daten und Strom)

Farbvarianten

Farben

- Erhältlich in Weiß, Silbermetallic, Dunkelgrau, Schwarz, Amber
- Modernes, unauffälliges Design

Zubehör

Rahmen (ohne Module)

- Als Unter- oder Aufputzvariante
- Wetterfest (IP65)
- Für 1 bis 3 Module
- Inklusive Diebstahlschutz

T24-DoorMaster

- Integrierter Türgong
- Backup-Stromversorgung mit Akku (bis zu 60 Stunden)
- 2 Tasten, 2 LEDs
- 2 Schalteingänge, 1 Ausgang

MOBOTIX-App

- Für iPhone/iPad/iPod touch
- Verbindung mit der T24 weltweit per WLAN oder UMTS

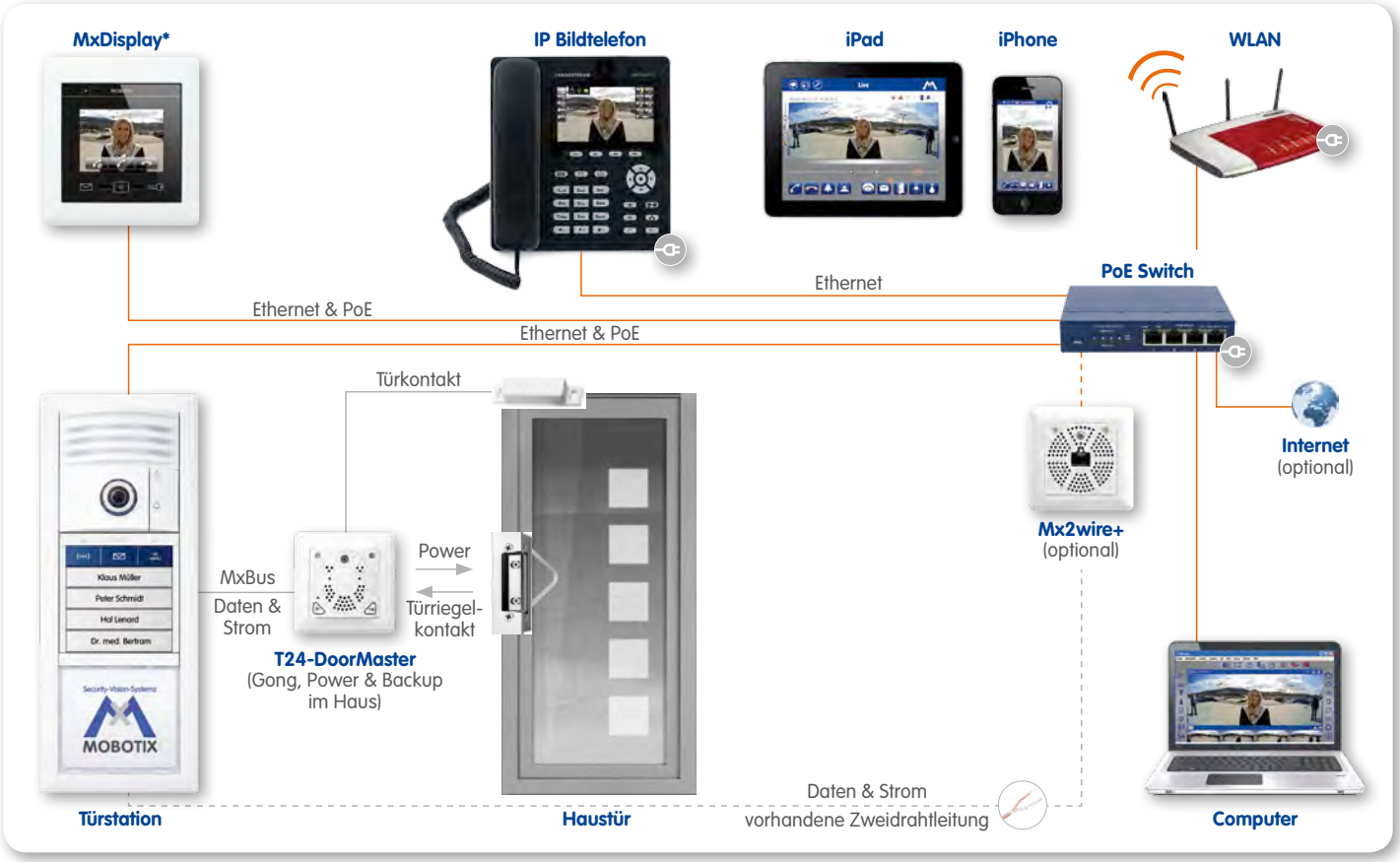
Grandstream VoIP-Bildtelefon

- Video-Gegenstelle für T24
- Komfortable Kamerabedienung, Ereignisrecherche, Tür- und Lichtsteuerung

Einfache und preiswerte Installation

Anschluss und Stromversorgung der MOBOTIX IP-Video-Türstation an der Tür erfolgen über ein Netzwerkkabel oder – dank Mx2wire+ Technik – über zwei Klingeldrähte. Die T24M-Kamera ist auch nachrüstbar in Siedle Vario Anlagen.

Einfachste Installation



T24: Schnell und kostengünstig montiert.

Wie sieht eine typische Anlage aus und welche Verkabelung wird dafür benötigt? Das Systembild zeigt schematisch den Aufbau einer Hemispheric IP-Video-Türstation inklusive innen neben der Tür angebrachtem MOBOTIX Sicherheits-Türöffner (T24-DoorMaster).

Netzwerkanschluss und Stromversorgung der Außenstation erfolgen über ein Netzwerkkabel (PoE-Technik) oder alternativ mit dem **T24-Info2wire+** Erweiterungs-Set über zweiadrigen Klingeldraht. So kann eine bestehende Türklingel oder **einfache Türsprechanlage mit geringstem Aufwand gegen ein vielseitiges Zutrittskontrollsystem mit hochauflösender MOBOTIX-Türstation ersetzt werden.**

Einfache Netzwerkanbindung

Die Außenstation benötigt nur eine Leitung für Daten und Strom, die an einen PoE-Switch und damit an ein beliebig erweiterbares Ethernet-Netzwerk angeschlossen wird.

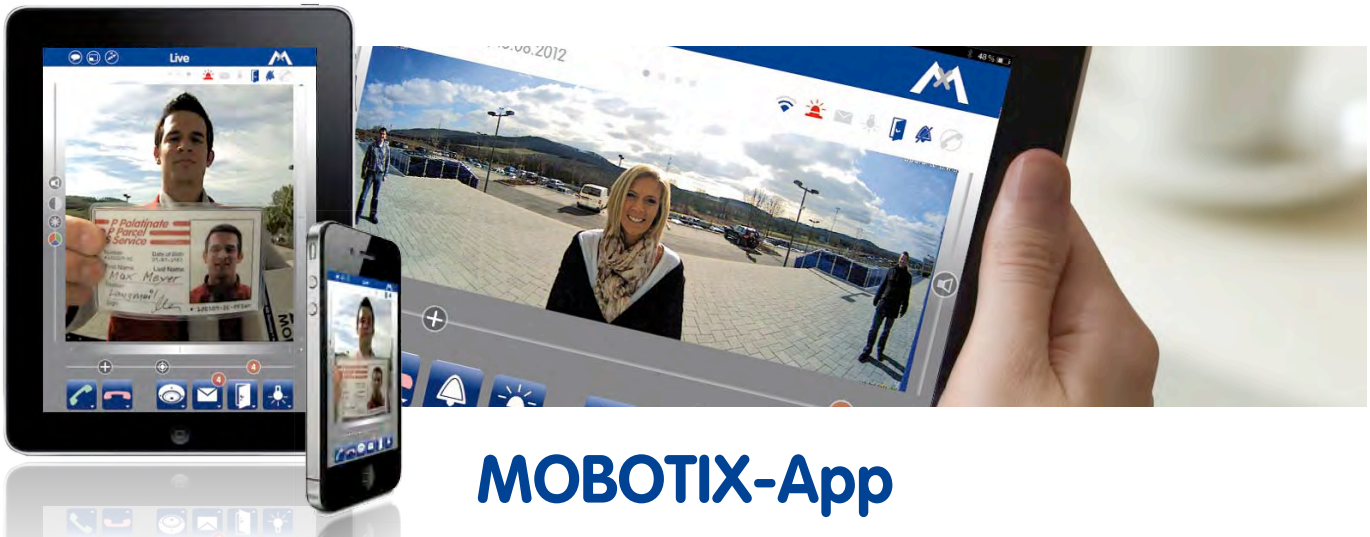
Neue Video-Gegenstellen

The HiRes Video Company MOBOTIX

*geplant für Q4 2012

MxDisplay mit Touchscreen

Mit dem Display* erhält die Hemispheric IP-Video-Türstation ein vielseitig verwendbares Erweiterungsmodul, das auch in die Systemrahmen und Gehäuse der Türstation passt. Ausgestattet mit Touchscreen dient das Gerät als im Haus installierte Video-Gegenstelle für MOBOTIX-Türstationen und Sicherheitskameras – inklusive Schaltfunktionen für Türöffner und Licht und zur Wiedergabe von Mailbox- und Ereignisaufzeichnungen. Ein Stromanschluss des Geräts ist nicht notwendig, da es nach PoE-Standard über das Netzwerkkabel versorgt wird.



MOBOTIX-App

T24-Besitzer können zukünftig auch ihr iPhone oder iPad als Gegenstelle nutzen. Die App von MOBOTIX meldet sich, wenn es an der Tür klingelt, dient zum Gegensprechen mit den Besuchern und zum Öffnen der Tür aus der Ferne. Daneben können aufgesprochene Mailbox-Nachrichten, Livebilder und Aufzeichnungen aller eingebundenen Türstationen und Kameras abgerufen werden.

Neue Erweiterungen der Außenstation

MOBOTIX bietet demnächst ein Klingeltastenmodul T24-BellRFID mit bis zu fünf Klingeltasten und integrierter RFID-Technik. Zudem wird es ein spezielles T24 Einbau-Set geben, um einzelne Türstationsmodule in Edelstahlflächen integrieren zu können.

Hemispheric Kamera Q24

reddot design award
honourable mention 2009

Rundum einfach. Rundum sicher.

Eine elegante, ultra-kompakte und wetterfeste IP-Domekamera. Dank 360°-Rundumsicht zur Aufzeichnung eines ganzen Raums, Breitbild-Panorama und gleichzeitiger Quad-Darstellung aller vier Himmelsrichtungen eröffnet die Q24 ganz neue Einsatzmöglichkeiten.

Die leistungsstarke Video-Komplettlösung ...

- Lückenloses Breitbild-Panorama, ideal für Zugangskontrolle
- Gleichzeitige Quad-Darstellung aller vier Raumrichtungen
- Digitales, stufenloses Schwenken, Neigen und Zoomen
- Robust und wartungsarm, ohne mechanisch bewegte Teile
- MxAnalytics: Heatmap, People Counting und vollautomatische Reports
- Alarmfunktion, Lautsprecher und Mikrofon bereits integriert

... schon ab 598 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

Q24 – Der perfekte Überblick

Die Q24 ermöglicht mit nur einem Objektiv einen hemisphärischen 360°-Rundumblick. Nur eine einzige Kamera vermag somit bis in alle vier Ecken eines Raums zu blicken. Der für diese Objektive typische Fischaugeneffekt kann bereits im Livebild digital ausgeschaltet werden.

Technische Daten Q24

The HiRes Video Company MOBOTIX

Technische Daten Q24 Hemispheric

Modellvarianten	Basic, Sec, Sec-Night
Objektivoptionen	L11 (hemispheric), L22 (90° x 67°)
Min. Lichtstärke	Farbbetrieb: 1 Lux bei 1/60 s, 0,05 Lux bei 1/1 s Schwarzweißbetrieb: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1/1 s
Bildsensor	1/2" CMOS, Progressive Scan
Max. Bildauflösung	Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA) Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA)
Bildformate	Freie Bildformatwahl (160 x 120 bis 2048 x 1536/Farbe); mit L11: PTZ-Ansicht, Quad-Ansicht, Panorama-Breitbandbild, Doppel-Panorama, Panorama-Fokus mt 3 Ansichten
Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung)	VGA: 25 fps, TV-PAL: 18 fps, MEGA: 8 fps, 3MEGA: 4 fps
Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton)	VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps
Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur bei Video-VoIP)
Interner DVR	MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 64 GB)
Externer Video-Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter
Bildverarbeitung	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung (inkl. Panoramabildkorrektur), Videosensor (Bewegungserkennung)

Virtual PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x
Alarm/Ereignisse	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Audio	Mikrofon und Lautsprecher integriert, lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording
Schnittstellen	Ethernet 10/100, USB
Videotelefon	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
Zulassungen	EMV (EN50121-4, EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel, abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 3 Watt; über PoE-Switch/MOBOTIX PoE-Adapter
Betriebsbedingungen	IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C
Maße	Ø x H: 16 x 5 cm, Gewicht: ca. 450 g
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT-PC), weiß, inkl. 360° Objektiv, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software, 4 GB MicroSD (außer Basic)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Q24 Hemispheric

Standardgehäuse
MX-Q24M-Sec

- Hemisphärischer Rundumblick (360°)
- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Weiß oder schwarz
- Robust und wartungsarm, ohne mechanisch bewegte Teile

Verfügbares Zubehör Q24 Hemispheric

Vandalismus-Set
MX-Q24M-Sec-Vandal

- Vandalismusgeschützte Edelstahlausführung inkl. Objektivschutz
- Poliert, matt

Deckeneinbau-Set
MX-OPT-IC

- Einbauset inkl. Montagezubehör
- Einfacher Einbau von Vorderseite
- Ø 150 mm Einbaumaß
- Weiß oder schwarz
- Auch mit Edelstahlring erhältlich (MX-OPT-IC-ESMA)

ExtIO-Funktionserweiterung
MX-ExtIO

- Mikrofon/Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

Quad-Ansicht (Deckenmontage) | **Breitbandbild (Wandmontage)** | **3 Ansichten gleichzeitig**

Q24 – Quad-Ansicht

Eine Q24 ersetzt gleich vier Kameras und zeigt vier Himmelsrichtungen gleichzeitig in Quad-Ansicht auf dem Monitor an. Jede der vier Ansichten verfügt über einen virtuellen PTZ und ist getrennt einstellbar. Mit der Q24 dokumentiert MOBOTIX erneut seine Innovationskraft als Weltmarktführer für Megapixel Video-Security-Systeme.

DualNight Kamera M12

Zwei Augen. 100 000 Argumente.

Unsere weltweit über 100.000-mal erfolgreich eingesetzte Dualkamera mit 2 separaten HiRes-Bildsensoren: Brillante Farbe am Tag und hochempfindlich schwarz/weiß für die Nacht. Die intelligente und robuste Profilösung von MOBOTIX ohne bewegten Sperrfilter!

MOBOTIX HiRes Video ersetzt bis zu 6 Kameras ...

- Zwei separate Bildsensoren für Tag- und Nachtbetrieb
- Integrierter DVR mit HiRes-Videoaufzeichnung
- Ab Werk dauerhaft fixierte Objektive für einfachste Installation
- Robust, wartungsarm und mit verdeckter Kabelführung
- Wetterfest von -30 bis +60 °C auch ohne Heizung (IP65)
- Digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen
- Mikrofon, Lautsprecher und PIR-Bewegungssensor integriert

... schon ab 1.098 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

M12 – HiRes-Video rund um die Uhr

Die M12 wählt automatisch – ohne wartungsintensive mechanische Umschaltung – den Farbsensor mit Tageslichtobjektiv oder den Schwarz-Weiß-Sensor mit Infrarotobjektiv aus. Für eine gute Echtfarbdarstellung bei Tag und hohe Sensibilität bei Nacht.

Technische Daten M12

The HiRes Video Company MOBOTIX

Technische Daten M12 DualNight

Modellvarianten	Web, IT, IT-DNight, Sec, Sec-DNight, Sec-R16
Objektivoptionen	22 bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 90° bis 15°
Min. Lichtstärke	Farbbetrieb: 1 Lux bei 1/60 s, 0,05 Lux bei 1/1 s Schwarzweißbetrieb: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1/1 s
Bildsensoren	2x 1/2" CMOS, Progressive Scan
Max. Bildauflösung	Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA)
Bildformate	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; Freie Bildformatwahl (bspw. 1000 x 200 für Skyline)
Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung)	VGA: 16 fps, TV-PAL: 12 fps, MEGA: 6 fps, 3MEGA: 4 fps
Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton)	VGA: 30 fps, TV-PAL: 24 fps, MEGA: 14 fps, 3MEGA: 10 fps
Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.263 (nur bei Video-VoIP)
Interner DVR	SD-Karte (bis 64 GB), 16 GB internal (Sec-R16)
Externer Video- Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter
Bildverarbeitung	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung)

Virtual PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x
Alarm/Ereignisse	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, PIR, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, IP), ISDN, Schaltausgang, visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Audio	Mikrofon und Lautsprecher integriert, Line-In/Line-Out, lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecord.
Schnittstellen	Ethernet 10/100, ISDN, RS232, 3 x In/1 x Out
Videotelefon	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
Zulassungen	EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
Stromversorgung	Power over Ethernet (IEEE 802.3af; Class 0), über PoE-Switch bzw. -Injektor, typ. 4 W
Betriebsbedingungen	IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C
Maße	B x T x H: 14,2 x 15,5 x 17 cm, Gewicht: ca. 850 g (mit SecureFlex-Halter)
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT), weiß, SecureFlex-Halter für Wand- und Deckenmontage mit verdeckter Kabelführung sowie Überdeckung von RJ45-UP-Dose, inkl. 2 Objektive, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

M12 DualNight

Standardgehäuse
MX-M12D-Sec-DNight

- DualNight-Kamera mit zwei separaten Bildsensoren für Tag- und Nachtbetrieb
- Autom. Tag-/Nacht-Umschaltung

Verfügbares Zubehör M12 DualNight

Masthalter
MX-MH-SecureFlex-ESWS

- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

PoE-Injektor
MX-NPA-PoE-Set

- Spannungsversorgung via Stromnetz und Batterie (12-42 V)
- Für direkten PC-Anschluss ohne Switch dank integrierter Crossover-Funktion

CamIO-Installationsbox
MX-CAMIO-PoE

- Schnittstelle für den Anschluss ext. Sensoren und Geräte (Türkontakt, Licht, etc.)
- 2 x Relais (230V/500W), 2 x Input, Backup, Audio

ExtIO-Funktionserweiterung
MX-ExtIO

- Mikrofon/Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

	L22 Super Weitwinkel 90°	L32 Weitwinkel 60°*	L43 Weitwinkel 45°	L65 Tele 31°*	L135 Tele 15°
Objektive					
	ca. 90° H x 67° V in 10 m ca. 20,0 x 13,3 m	ca. 60°H x 45° V in 10 m ca: 11,5 x 8,2 m	ca. 45° H x 34° V in 10 m ca: 8,2 x 6,1 m	ca. 31° H x 23° V in 10 m ca: 5,5 x 4,0 m	ca. 15° H x 11° V in 10 m ca: 2,6 x 1,9 m

* nicht für M12 verfügbar

M12 – HiRes-Video rund um die Uhr

Die M12 wählt automatisch – ohne wartungsintensive mechanische Umschaltung – den Farbsensor mit Tageslichtobjektiv oder den Schwarz-Weiß-Sensor mit Infrarotobjektiv aus. Für eine gute Echtfarbdarstellung bei Tag und hohe Sensibilität bei Nacht.

Allround Kamera M24

Alles drin. Objektiv betrachtet.

Die M24M-Familie von MOBOTIX umfasst äußerst kompakte, kostengünstige und extrem leistungsfähige Allround-Kameras mit maximaler Objektivauswahl inklusive Panoramaversion. Top ausgestattet mit IP66-Schutzgehäuse und kamerainterner Langzeitspeicherung auf MicroSD-Karte!

MOBOTIX HiRes Video ersetzt bis zu 6 Kameras ...

- Freie Objektivwahl: Tele/Weitwinkel, Tag/Nacht, CSVario und Hemispheric (180°)
- Perfekt für Video Security und als 180°-Panorama-Webcam
- Schnelle und einfache Installation an Wand, Mast oder Decke
- Integrierter DVR mit HiRes-Videoaufzeichnung ohne Netzwerklast
- Robust, wartungsarm und wetterfest von -30 bis +60 °C (IP66)
- Digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen
- Mikrofon und Lautsprecher mit verbesserter Tonqualität

... schon ab 598 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

M24 – Der robuste Alleskönner

Die kostengünstige und professionelle Lösung mit Wechselobjektiven für Innen- und Außeneinsatz (IP66). Die Objektive sind frei wählbar, von Hemispheric (180°) über Super-Weitwinkel (90°) bis Teleobjektiv (15°) und CSVario.

Technische Daten M24

The HiRes Video Company MOBOTIX

Technische Daten M24 Allround

Modellvarianten	IT, IT-Night, Sec, Sec-Night, Sec-CSVario, Sec-D11
Objektivoptionen	11 bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 180° bis 15°
Min. Lichtstärke	Farbbetrieb: 1 Lux bei 1/60 s, 0,05 Lux bei 1/1 s Schwarzweißbetrieb: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1/1 s
Bildsensor	1/2" CMOS, Progressive Scan
Max. Bildauflösung	Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA)
Bildformate	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; Freie Bildformatwahl (bspw. 1000 x 200 für Skyline)
Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung)	VGA: 25 fps, TV-PAL: 18 fps, MEGA: 8 fps, 3MEGA: 4 fps
Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton)	VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps
Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur bei Video-VoIP)
Interner DVR	MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 64 GB)
Externer Video- Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter
Bildverarbeitung	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung)

Virtual PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x
Alarm/Ereignisse	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Audio	Mikrofon und Lautsprecher integriert, lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording
Schnittstellen	Ethernet 10/100, USB
Videotelefon	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
Zulassungen	EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel, abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 3 Watt; über PoE-Switch bzw. -Injektor
Betriebsbedingungen	IP66 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C
Maße (inkl. Wandhalter)	B x T x H: 14 x 23 x 19 cm, Gewicht: ca. 750 g
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT), weiß, Wand- und Deckenhalter, Montagezubehör, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software, 4 GB MicroSD-Karte

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

M24 Allround

Verfügbares Zubehör M24 Allround

Standardgehäuse
MX-M24M-Sec-D22

- Allround-Kamera mit freier Objektivwahl
- Inkl. Wand- und Deckenhalter
- Einfache Montage mit verdeckter Kabelführung

Masthalter
MX-MH-SecureFlex-ESWS

- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

Glas-Objektivkappe
MX-M24M-OPT-LCSG

- Objektivschutz für extreme Witterungsbedingungen
- Kratzfester Glaseinsatz
- Für alle Standard-Objektive mit M14-Gewinde

PoE-Injektor
MX-NPA-PoE-Set

- Spannungsversorgung via Stromnetz und Batterie (12-42 V)
- Für direkten PC-Anschluss ohne Switch dank integrierter Crossover-Funktion

Mx2wire+ Mediakonverter
MX-2wire-Set-PW

- Ethernet mit PoE via 2-Drahtleitung
- Geeignet für Koaxkabel, Klingeldraht, Stromkabel u.v.m.

ExtIO-Funktionserweiterung
MX-ExtIO

- Mikrofon/ Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

M24 – Der robuste Alleskönner

Die kostengünstige und professionelle Lösung mit Wechselobjektiven für Innen- und Außeneinsatz (IP66). Die Objektive sind frei wählbar, von Hemispheric (180°) über Super-Weitwinkel (90°) bis Teleobjektiv (15°) und CSVario.

DualDome Kamera D14

Hohe Bildraten bis 30 fps (Mega)

HiRes-Doppelbild bis zu 6 Megapixel

4 GB MicroSD integriert (bis 64 GB erweiterbar)

MiniUSB-Anschluss für Erweiterungen

MxBus-Anschluss für Zusatzmodule

PoE-Klasse variabel einstellbar

Eine Kamera, zwei Objektive. Mehr Übersicht geht nicht.

D14D DualDome Originalbild: Teleobjektiv (links) und Weitwinkelobjektiv (rechts) – gleichzeitig in einem Bild

MOBOTIX HiRes Video ersetzt bis zu 6 Kameras ...

- Individuelle Objektivwahl: Tele/Weitwinkel, Tag/Nacht, 180°-Panoramafunktion
- Integrierter DVR (bis 64 GB) speichert bis 520.000 HiRes-Bilder (6 Tage bei 1 Bild/Sek.)
- Einfache Installation mit nur einem Netzwerkkabel (Daten und Strom/PoE)
- Stufenlos digital zoomen, schwenken, neigen (virtuelle PTZ-Funktion)
- Höchste Audio-Qualität dank neuem Codec und Echounterdrückung
- Optimierte Schnittstellen: MxBus und MiniUSB für z. B. UMTS und GPS
- Robust, wartungsarm, wetterfest nach IP65-Standard von -30 bis +60 °C

... schon ab 998 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

D14 – Formschöner Fixdome mit zwei Objektiven

Zwei Objektive, zwei HiRes-Bildsensoren, bis 64 GB interner Speicher und ein 6,2 Megapixel großes Doppelbild machen die D14D DualDome zu einer effizienten Security-Lösung: Mit nur einer Kamera sichern Sie z. B. zwei verschiedene Raumbereiche – ganz ohne anfällige Mechanik!

Technische Daten D14

The HiRes Video Company MOBOTIX

Technische Daten D14 DualDome

Modellvarianten	IT, Sec, Sec-180°, Sec-Night-180°, Sec-DayNight
Objektivoptionen	22 bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 90° bis 15°
Min. Lichtstärke	Farbbetrieb: 1 Lux bei 1/60 s, 0,05 Lux bei 1/1 s Schwarzweißbetrieb: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1/1 s
Bildsensoren	2x 1/2" CMOS, Progressive Scan
Max. Bildauflösung	Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA)
Bildformate	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; Freie Bildformatwahl (bspw. 1000 x 200 für Skyline)
Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung)	VGA: 25 fps, MEGA: 12 fps, 3MEGA: 4 fps
Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton)	VGA: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps
Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur bei Video-VoIP)
Interner DVR	MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 64 GB)
Externer Video- Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter
Bildverarbeitung	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung)

Virtual PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x
Alarm/Ereignisse	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, PIR, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), Schaltausgang, visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Audio	Mikrofon und Lautsprecher integriert, Line-In/Line-Out, lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecord.
Schnittstellen	10/100 Ethernet, RS232 (via MOBOTIX-Interface-Box), MiniUSB, MxBus
Videotelefon	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
Zulassungen	EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
Stromversorgung	Ganzjährig Power over Ethernet (IEEE 802.3af; Class 0), Netpower-Adapter, typ. 4 W
Betriebsbedingungen	IP54/IP65 (ohne/mit Wandhalter), -30 bis +60 °C
Maße	Ø x H: 20,1 x 11 cm, Gewicht: ca. 650 g
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT-PC), weiß, schlagfeste Domekuppel (transparent), Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

D14 DualDome

Verfügbares Zubehör D14 DualDome

Standardgehäuse
MX-D14Di-Sec

- DualDome mit zwei unabhängig voneinander positionierbaren Bildsensoren
- Gleichzeitig Raumübersicht und Details aufzeichnen

Vandalismus-Set
MX-D14D-Vandal-

- Verstärkte Domkuppel (3 mm Polyc.)
- Edelstahl-Vandalismusring (poliert, matt oder pulverbeschichtet in weiß, silbergrau, schwarz)

Wandhalter
MX-WH-Dome

- Wetterschutz (IP65) für D14-DualDome
- Deckt RJ45 Unterputzdosen und Patchbox ab
- Platz für Erweiterungsmodule (WLAN)

Mast- und Eckhalter
MX-MH-Dome-ESWS

- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

PoE-Injektor
MX-NPA-PoE-Set

- Spannungsversorgung via Stromnetz und Batterie (12-42 V)
- Für direkten PC-Anschluss ohne Switch dank integrierter Crossover-Funktion

RS232-Schnittstelle
MX-232-IO-Box

- Anbindung externer Sensorik
- Schalten von externen Geräten (z. B. Schranke, Licht, ...)
- RS232-Schnittstelle für die Kamera

L22 Super Weitwinkel 90°	L32 Weitwinkel 60°	L43 Weitwinkel 45°	L65 Tele 31°	L135 Tele 15°
Objektive				
ca. 90° H x 67° V in 10 m ca. 20,0 x 13,3 m	ca. 60° H x 45° V in 10 m ca: 11,5 x 8,2 m	ca. 45° H x 34° V in 10 m ca: 8,2 x 6,1 m	ca. 31° H x 23° V in 10 m ca: 5,5 x 4,0 m	ca. 15° H x 11° V in 10 m ca: 2,6 x 1,9 m

D14 – Formschöner Fixdome mit zwei Objektiven

Zwei Objektive, zwei HiRes-Bildsensoren, bis 64 GB interner Speicher und ein 6,2 Megapixel großes Doppelbild machen die D14D DualDome zu einer effizienten Security-Lösung: Mit nur einer Kamera sichern Sie z. B. zwei verschiedene Raumbereiche – ganz ohne anfällige Mechanik!

MonoDome Kamera D24

Passt sich an. Passt gut auf.

Eleganz und Unauffälligkeit auf höchstem technischen Niveau. Die D24 FixDome von MOBOTIX passt sich perfekt ihren Aufgaben an. Wechselobjektive, diverse Montage- und Ausstattungsvarianten bis hin zum Vandalismus-Set erlauben unzählige Einsatzmöglichkeiten.

MOBOTIX HiRes Video ersetzt bis zu 6 Kameras ...

- FixDome in ansprechendem Design mit Wechselobjektiven von Tele bis Weitwinkel
- Zahlreiche Installationsmöglichkeiten im Innen- oder Außenbereich
- Aufputz-Set mit Platz für Erweiterungsmodule (Akku, UMTS, WLAN etc.)
- Integrierter DVR mit HiRes-Videoaufzeichnung (4 GB MicroSD-Karte inklusive)
- Robust, wartungsarm und wetterfest von -30 bis +60 °C (IP65)
- Digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen
- Erweiterung zur Gegensprechanlage mit MOBOTIX ExtIO-Modul möglich

... schon ab 448 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

D24 – Kompakt, preiswert und hochauflösend

Die zahlreichen, leicht austauschbaren Objektivoptionen der D24 bieten eine maßgeschneiderte Lösung für verschiedene Anwendungsbereiche. Eine robuste Domekamera (IP65) mit optionalem Vandalismus-, Aufputz- und Deckeneinbau-Set.

Technische Daten D24

The HiRes Video Company MOBOTIX

Technische Daten D24 MonoDome

Modellvarianten	Basic, IT, IT-Night, Sec, Sec-Night
Objektivoptionen	22 bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 90° bis 15°
Min. Lichtstärke	Farbbetrieb: 1 Lux bei 1/60 s, 0,05 Lux bei 1/1 s Schwarzweißbetrieb: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1/1 s
Bildsensor	1/2" CMOS, Progressive Scan
Max. Bildauflösung	Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA)
Bildformate	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; Freie Bildformatwahl (bspw. 1000 x 200 für Skyline)
Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung)	VGA: 25 fps, TV-PAL: 18 fps, MEGA: 8 fps, 3MEGA: 4 fps
Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton)	VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps
Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur bei Video-VoIP)
Interner DVR	MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 64 GB)
Externer Video- Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter
Bildverarbeitung	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung)

Virtual PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x
Alarm/Ereignisse	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Audio	Optional über ExtIO: Gegensprechen, lippensynchrones Audio, Audiorecording; Video-VoIP-Unterstützung
Schnittstellen	Ethernet 10/100, USB
Videotelefon	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
Zulassungen	EMV (EN50121-4, EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel, abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 3 Watt; über PoE-Switch/MOBOTIX PoE-Adapter
Betriebsbedingungen	IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C
Maße	Ø x H: 16 x 8,6 cm, Gewicht: ca. 350 g
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT), weiß, schlagfeste Domekuppel (transparent), freie Objektivwahl, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software, 4 GB MicroSD (außer Basic)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Verfügbares Zubehör D24 MonoDome

Deckeneinbau-Set
MX-OPT-IC

- Einbauset inkl. Montagezubehör
- Einfacher Einbau von Vorderseite
- 150 mm Einbaumaß
- Wahlweise auch mit Edelstahlring erhältlich

Aufputz-Set
MX-OPT-AP

- Aufputzhalter inkl. Montagezubehör
- Verdeckte Kabelführung
- 165 mm x 37 mm

Vandalismus-Set
MX-D24M-Vandal-ESMA

- Verstärkte Domkuppel (3 mm Polyc.)
- Edelstahl-Vandalismusring (poliert, matt oder pulverbeschichtet in weiß, silbergrau, schwarz

Wandhalter
MX-OPT-WH

- Wetterfest (IP65)
- Deckt RJ45 Unterputzdosen und Patchbox ab
- Platz für Erweiterungsmodule (WLAN)

Masthalter
MX-OPT-MH

- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

ExtIO-Funktionserweiterung
MX-ExtIO

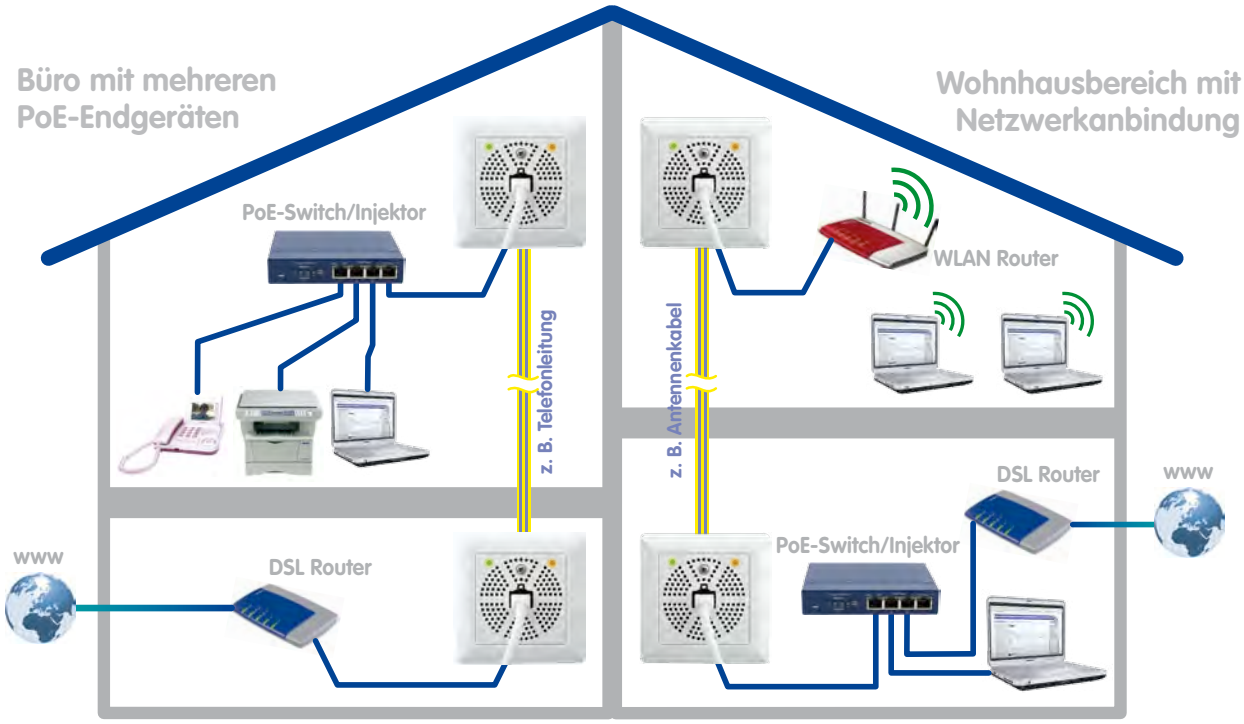
- Mikrofon/ Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

	L22 Super Weitwinkel 90°	L32 Weitwinkel 60°	L43 Weitwinkel 45°	L65 Tele 31°	L135 Tele 15°
Objektive					
	ca. 90° H x 67° V in 10 m ca. 20,0 x 13,3 m	ca. 60° H x 45° V in 10 m ca: 11,5 x 8,2 m	ca. 45° H x 34° V in 10 m ca: 8,2 x 6,1 m	ca. 31° H x 23° V in 10 m ca: 5,5 x 4,0 m	ca. 15° H x 11° V in 10 m ca: 2,6 x 1,9 m

D24 – Kompakt, preiswert und hochauflösend

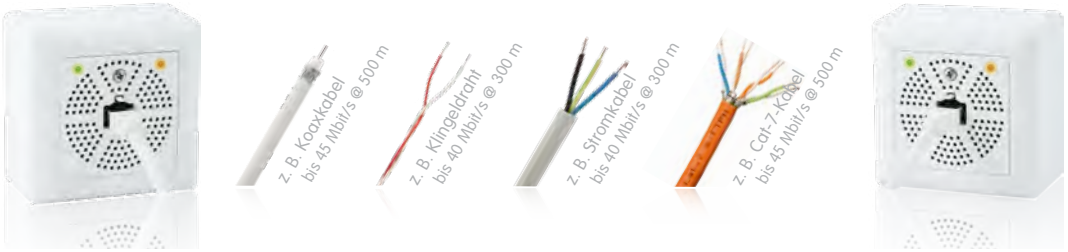
Die zahlreichen, leicht austauschbaren Objektivoptionen der D24 bieten eine maßgeschneiderte Lösung für verschiedene Anwendungsbereiche. Eine robuste Domekamera (IP65) mit optionalem Vandalismus-, Aufputz- und Deckeneinbau-Set.

Mx2wire+ Mediakonverter



Ethernet mit PoE. Via 2-Drahtleitung.

Mx2wire+ macht aus einer bestehenden Zweidrahtleitung
eine moderne Multimedialeitung – schnell, einfach und kostengünstig.


z. B. Koaxkabel
bis 45 Mbit/s @ 500 m
z. B. Klingeldraht
bis 40 Mbit/s @ 300 m
z. B. Stromkabel
bis 40 Mbit/s @ 300 m
z. B. Cat-7-Kabel
bis 45 Mbit/s @ 500 m

Mx2wire+ – Der Mediakonverter von MOBOTIX ...

- Mx2wire+ überträgt Daten und zusätzlich Strom nach PoE-Standard!
- Mx2wire+ benötigt keinen separaten Stromanschluss!
- Mx2wire+ nutzt bestehende Telefon-, Strom- oder Antennenkabel und spart dadurch enormen Verlegeaufwand!
- Mx2wire+ ist ein Qualitätsprodukt made in Germany: Entwicklung und Fertigung zu 100% in Deutschland!

... im Komplett-Set nur 298 €* (2 Mx2wire+ Geräte mit 3 Wechselrahmen)

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Mx2wire+ kann auch einen PC über eine ungenutzte Telefonleitung oder ein Antennenkabel mit einem Internet-Anschluss verbinden. Ein Geräteset, bestehend aus zwei Mx2wire+ Einheiten, kostet 298 Euro. Das System wurde von MOBOTIX entwickelt, wird in Deutschland gefertigt und kommt auch in den neuen IP-Türsprechstellen zum Einsatz.

Technische Daten Mx2wire+

The HiRes Video Company MOBOTIX

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Technische Daten Mx2wire+

Modellvarianten	Mx2wire+ Set weiß (weitere Varianten in Planung)
Übertragungsrate	Bis 50 MBit/s netto (distanzabhängig), s. u.
Maximale Reichweite	500 Meter (dabei max. 45 MBit/s netto)
Schnittstellen	**Vorderseite**: RJ45 (Fast Ethernet, PoE), DC-Buchse **Rückseite**: Schraubklemmen zum Auflegen der Zweidrahtleitung und Netzteilanschluss
Zulassungen	EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-1, FCC part15B, AS/NZS3548)
Stromversorgung (Mx2wire+ & Endgerät)	Einspeisung: PoE, PoE+ oder 48-57 V DC Eigenbedarf: 6 W, Leistungsabgabe: bis 13 W
Statusanzeige	**Status LED 1**: Netzwerkverbindung, Spannungsversorgung **Status LED 2**: Datenübertragung über AB-Leiter aktiv, Verbraucher an Gegenseite angeschlossen
Gewicht	770 g (pro Verpackungseinheit, Set)
Betriebstemperatur	-30 bis +50 °C
Abmessungen	80 mm x 80 mm x 38 mm **(Unterputz-Variante)** 80 mm x 80 mm x 45 mm **(Aufputz-Variante)**
Lieferumfang	Mx2wire+ Mediakonverter-Set (Farbe: reinweiß), Montagematerial, verschiedene Rahmenvarianten, Benutzerhandbuch

Mx2wire+

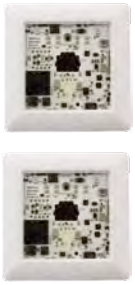
Mx2wire+ Set
MX-2wirePlus-Set-PW (weiß)

Ein Mx2wire+ Set enthält alle Komponenten zum Aufbau einer Ethernet-Verbindung über eine bereits verlegte Zweidrahtleitung (Telefon, Koax, Klingeldraht, Cat-7).

Geliefert werden je eine Sender-/Empfänger-Einheit plus Zubehörteile zur Unter- oder Aufputzmontage und Benutzerhandbuch. Das Set ist derzeit nur in weiß verfügbar.

Bestandteile (in jedem Mx2wire+ Set enthalten)

Platinen



- 2x Mx2wire+ Platine mit Gehäuse

Rahmen

- 6x Rahmen (je 2x konkav, konvex, plan)

Frontblenden

- 2x Frontblende

Aufputzdosen

- 2x Aufputzdose

Zubehör

- 2x Hohlraumdose
- Befestigungsmaterial

Vergleichstabelle der Übertragungsraten von Daten und Strom

Antennen- bzw. Koaxleitung	Stärke	Länge 50 m	Länge 100 m	Länge 500 m
	0,6 mm Innenleiter	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 11 W	Daten: 45 Mbit/s Leistung: keine

Telefonleitung/Klingeldraht	Stärke	Länge 50 m	Länge 100 m	Länge 200 m
	0,6 mm	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 8 W
	0,8 mm	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W

Installationskabel	Stärke	Länge 50 m	Länge 100 m	Länge 200 m
	1,5 mm^2	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W

Netzwerk-Verlegekabel	Typ	Länge (Nutzung aller vier Adernpaare: 4x weiß und 4x farbig zusammenfassen und Adernendhülsen aufsetzen) 200 m	300 m	500 m
	Cat-7	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W	Daten: 50 Mbit/s Leistung: 13 W	Daten: 45 Mbit/s Leistung: 12 W

Mx2wire+ benötigt für den Eigenbedarf und zur Versorgung des angeschlossen PoE-Endgeräts eine Spannungseinspeisung durch einen Standard PoE-Switch (Class 0 oder Class 4, IEEE 802.3af/at), durch das NPA PoE-Set von MOBOTIX oder durch ein DC-Netzteil (48-57 V, 600 mA).

Interface-Boxen (IP65)

Kamera-Funktionserweiterung. Outdoor-fähig.

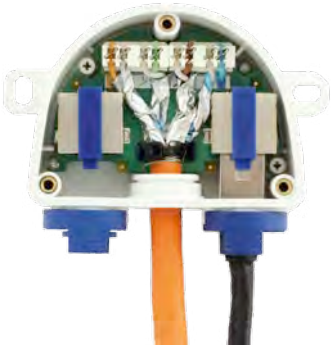
Die wetterfesten MOBOTIX Interface-Boxen (Schutzart IP65, -30 bis +60 °C) steigern bei einfachster Installation den Nutzen eines ganzen Videosystems.

Alle Boxen verfügen über das gleiche, nur rund 8 cm breite Interface-Gehäuse, das aufgrund seiner geringen Abmessungen auch verdeckt unter den Outdoor-Wandhaltern für die Kameras D14, D24/Q24 und M24 montiert werden kann. Die Lieferung jeder Box erfolgt komplett inklusive Montageanleitung und Befestigungsmaterial.

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

Wetterfest (IP65) und kompakt

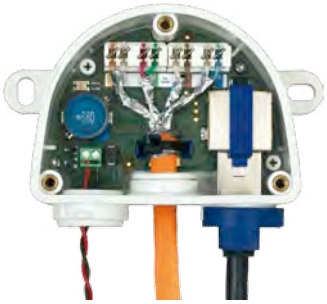
Alle MOBOTIX Interface-Boxen sind wetterfest (Schutzart IP65, -30 bis +60 °C), äußerst leicht montierbar und besonders kompakt in den Abmessungen, sodass auch eine Montage in der Aussparung des Outdoor-Wandhalters möglich ist.



MX-Patch-Box

Die Box ist ein ultra-kompakter Netzwerkverbinder, der für zwei unterschiedliche Anschlussarten genutzt werden kann: Zur wetterfesten Verbindung des (Kamera-) Patchkabels mit einem Netzwerk-Verlegekabel (z. B. Cat. 5) oder einem zweiten MOBOTIX-Patchkabel (RJ45-Stecker), das zur Verbindung mit einem PoE-Injektor oder Switch genutzt wird.

... nur 48 €*



MX-NPA-Box

Zur wetterfest gekapselten PoE-Spannungsversorgung einer MOBOTIX-Kamera oder jedes anderen Netzwerkgerätes dient die MX-NPA-Box. Die Versorgung dieses outdoor-fähigen PoE-Injektors (IEEE 802.3af) erfolgt über Standard-Netzteile oder Batterien. Die Box verfügt über einen großen Eingangsspannungsbereich von 12 bis 57 Volt DC, sodass auch ein mobiler Einsatz mit Anschluss z. B. an die Fahrzeugbatterie möglich ist.

... nur 128 €*

MX-GPS-Box

Die MX-GPS-Box liefert die Außentemperatur, die Helligkeit und die exakte GPS-basierte Systemzeit für eine oder mehrere Kameras. Es erfolgt eine verschlüsselte Datenübertragung über die MxBus-Zweidrahtverbindung zwischen Kamera (zurzeit nur D14, S14, T24) und Box. Bei Positionsänderung, Geschwindigkeits-überschreitung, Helligkeits- und Temperaturveränderung kann die Box einen Alarm über das Netzwerk auslösen.

... nur 178 €*

MX-232-IO-Box

Die Box bietet zwei selbstversorgte Schalteingänge (über 100 m), einen 12V-Schaltausgang sowie einen potenzialfreien Schaltkontakt. Zum Anschluss beispielsweise von Wetterstationen, Industrie- und Heizungssteuerungen steht eine RS232-Schnittstelle zur Verfügung. Der Anschluss an die Kamera erfolgt via USB oder via verschlüsselter MxBus-Zweidrahtleitung (bis 50 m Länge).

... nur 148 €*

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

Beachten Sie:

Bei der Erstinstallation einer T24 Türstation wird die MX-GPS-Box automatisch als Zeitgeber für das gesamte System eingebunden. Und um die doppelte Anzahl von Schaltein-/ausgängen zu erhalten, können zwei MX-232-IO-Boxen an eine Kamera angeschlossen werden: eine per USB und eine per MxBus.

ExtIO-Modul

Die ExtIO verleiht Kameras neue Sinne

Die ExtIO kann direkt via USB oder über Netzwerk mit den Kameras verbunden werden. Sie erweitert die MOBOTIX-Kameras um eine leistungsfähige Audioeinheit mit Mikrofon und Lautsprecher, um einen Infrarot- Bewegungsmelder, einen Temperaturfühler sowie um weitere Schalteingänge und -ausgänge. In Verbindung mit den zwei beleuchteten Tasten sind Tür- und Torsprecheinrichtungen einfach realisierbar.

... schon für 198 €*

Technische Daten ExtIO

Schnittstellen	USB, Ethernet 10/100 Mbit
Audio/Intercom	Mikrofon und leistungsfähiger Lautsprecher, integrierter Verstärker und Equalizer, Line-In/Line-Out
Eingangskontakte	2 galvanisch getrennte Eingangskontakte Schutzkleinspannung (AC/DC), Schaltspannung von ExtIO bereitgestellt (auch extern mögl.)
Ausgangskontakte	2 potenzialfreie Ausgangskontakte Schutzkleinspannung (AC/DC, bis 100 mA belastbar)
Sensorik	Passiver IR-Bewegungsmelder (PIR) Temperatursensor für Umgebungstemperatur Dämmerungssensor 2 beleuchtete Tasten

Statusanzeige	2 Status-LEDs
Zulassungen	EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
Schutzart	IP65 (DIN EN 60529)
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C (DIN EN 50125)
Stromversorgung	USB, Power over Ethernet (IEEE 802.3af; Class 2)
Leistungsaufnahme	typ. 1 W
Maße	Ø x H: 16 x 4,5 cm, kompatibel mit D24-Zubehör
Gewicht	ca. 430 g
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT), weiß, Kabel-Durchführungstüllen, Montagezubehör, Handbuch

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

ExtIO

ExtIO-Funktionserweiterung
MX-ExtIO

- Mikrofon/Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

Verfügbares Zubehör ExtIO

Deckeneinbau-Set
MX-OPT-IC

- Einbauset inkl. Montagezubehör
- Einfacher Einbau von Vorderseite
- Ø 150 mm Einbaumaß
- Wahlweise auch mit Edelstahlring erhältlich

Aufputz-Set
MX-OPT-AP

- Aufputzhalter inkl. Montagezubehör
- Verdeckte Kabelführung
- 165 mm x 37 mm

Wandhalter
MX-OPT-WH

- Wetterschutz (IP65) für ExtIO
- Deckt RJ45-Unterputzdosen ab
- Platz für Erweiterungs-module (WLAN)

Masthalter
MX-OPT-MH

- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

ExtIO – Intelligente Technik im Verbund

Das praktische und funktionelle ExtIO-Modul kann einfach und problemlos mit allen MOBOTIX-Kamerareihen (außer M1, M10, D10 und V10) verbunden werden und macht Tür- und Torsprecheinrichtungen dadurch kostengünstig realisierbar.

NPA-PoE-Set

The HiRes Video Company MOBOTIX

Multifunktional. Der kompakte PoE-Injektor.

- Für einen direkten PC-Anschluss ohne Switch dank Crossover-Funktion
- Für den Anschluss ans Stromnetz via Netzteil
- Für den Einsatz an Stromquellen von 12 bis 42 Volt
- Für alle PoE-versorgten MOBOTIX-Produkte
- Für alle Standard PoE-Geräte nach IEEE 802.3af (z. B. VoIP-Phone, Router etc.)
- Für den weltweiten Einsatz durch austauschbare Netzstecker-Adapter
- Für ein bis zu 100 Meter langes Ethernetkabel zum Endgerät

... schon für 98 €*

Technische Daten - Netzteil

Anschlüsse	1x RJ45 (zum Adapter), 1x Netz (bis zu 4 Wechselstecker)
Nenndaten Eingang	100 V bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz/400 mA
Nenndaten Ausgang	24 V DC/750 mA
Umgebungstemp.	0 bis +40 °C
Maße	LxBxH: 8,5 x 5,2 x 3,9 cm (ohne Wechselstecker)
Gewicht	ca. 165 g (inkl. 1 Wechselstecker)
Besonderheiten	Weltweit verwendbar durch breiten Eingangsspannungsbereich und werkzeuglosen Austausch der Netzstecker
Zulassung	VDE 60950, AS/NZS60950, CSA60950, PSE-JQA 60950

Technische Daten - Adapter

Anschlüsse	3x RJ45 (LAN/Power, PC/Power, Camera)
Nenndaten Eingang	12 V bis 42 V DC
Nenndaten Ausgang	48 V DC; PoE nach IEEE 802.3af: PoE-Klassen 1 bis 3 (max. 12,95 W) ab 16 V Eingangssp., PoE-Klasse 1 und 2 (max. 6,49 W) bei 12 V bis 16 V Eingangssp.
Abschaltung	Unter 10 V Eingangsspannung
Umgebungstemp.	-30 bis +60 °C
Maße	LxBxH: 6 x 5,5 x 2,7 cm
Gewicht	ca. 40 g
Besonderheiten	Integrierte Crossover-Funktion zur Direktverbindung mit PC; Anschluss an Netzteil oder Batterie ab 12 V; Status-LED mit 4 Zuständen (grün/orange/rot/aus)
Zulassung	EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-1, FCC part15B, AS/NZS3548)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

NPA-PoE-Set - Lieferumfang und Bauteile

NPA-PoE-Set
MX-NPA-PoE plus Stecker

Stecker EU
MX-NPA-PoE-EU
MX-NPA-PoE-INT

Stecker UK
MX-NPA-PoE-INT

Stecker US
MX-NPA-PoE-INT

Stecker AUS
MX-NPA-PoE-INT

Zubehör

Verbindungskabel zur Batterie
MX-CBL-NPA-BAT-2

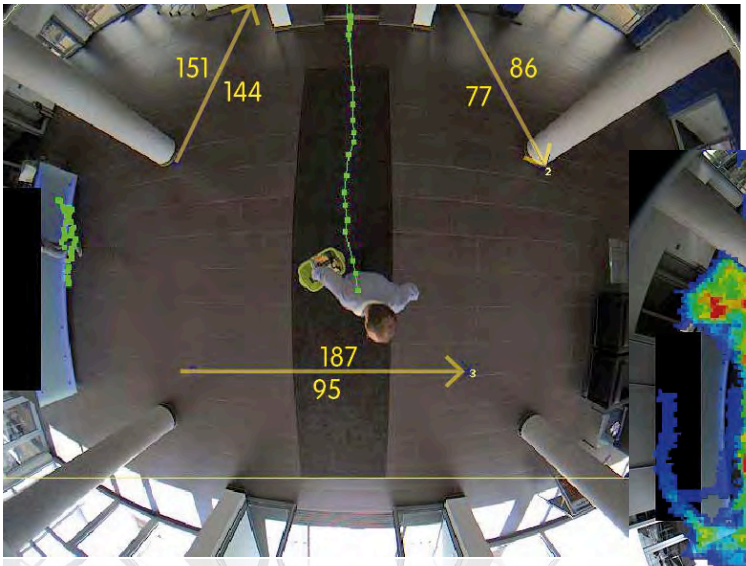
- Länge 2 m
- 1x Anschluss RJ45
- 1x Anschluss +/-

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

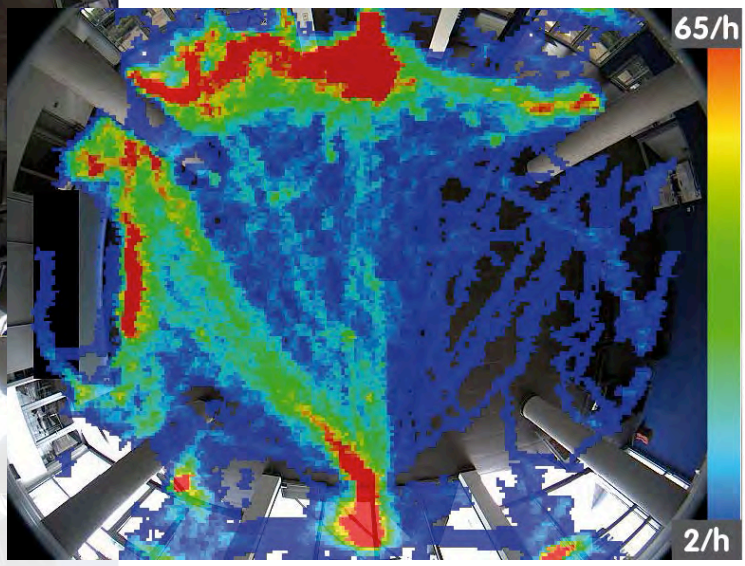
Ein MOBOTIX Qualitätsprodukt made in Germany

Mit dem MOBOTIX Netzwerk-Power-Adapter-Set (NPA-PoE-Set) nutzen Sie einen hochwertigen, robusten, ultra-kompakten und vor allem multifunktionalen PoE-Injektor mit drei Anschlussbuchsen (für Netzwerk, Kamera/PoE-Device, PC) und universellem Netzteil mit Wechselstecker.

MxAnalytics



3 Zähllinien im Bild



Heatmap

Kameraintegrierte Videoanalyse

Für alle MOBOTIX-Secure-Kameras mit einem Bildsensor sind ab sofort die MxAnalytics Videoanalyse-Tools kostenfrei in die neueste Kamera-Firmware integriert. Die Videoanalyse ermöglicht es, **Bewegungen von Personen und Objekten im Bild nachzuverfolgen und statistische Verhaltensdaten zu sammeln**. Gerade für Branchen wie den Einzelhandel stellt MxAnalytics ein effizientes Tool dar, um wichtige Informationen für die Optimierung von Prozessen und für Marketingzwecke zu erhalten.

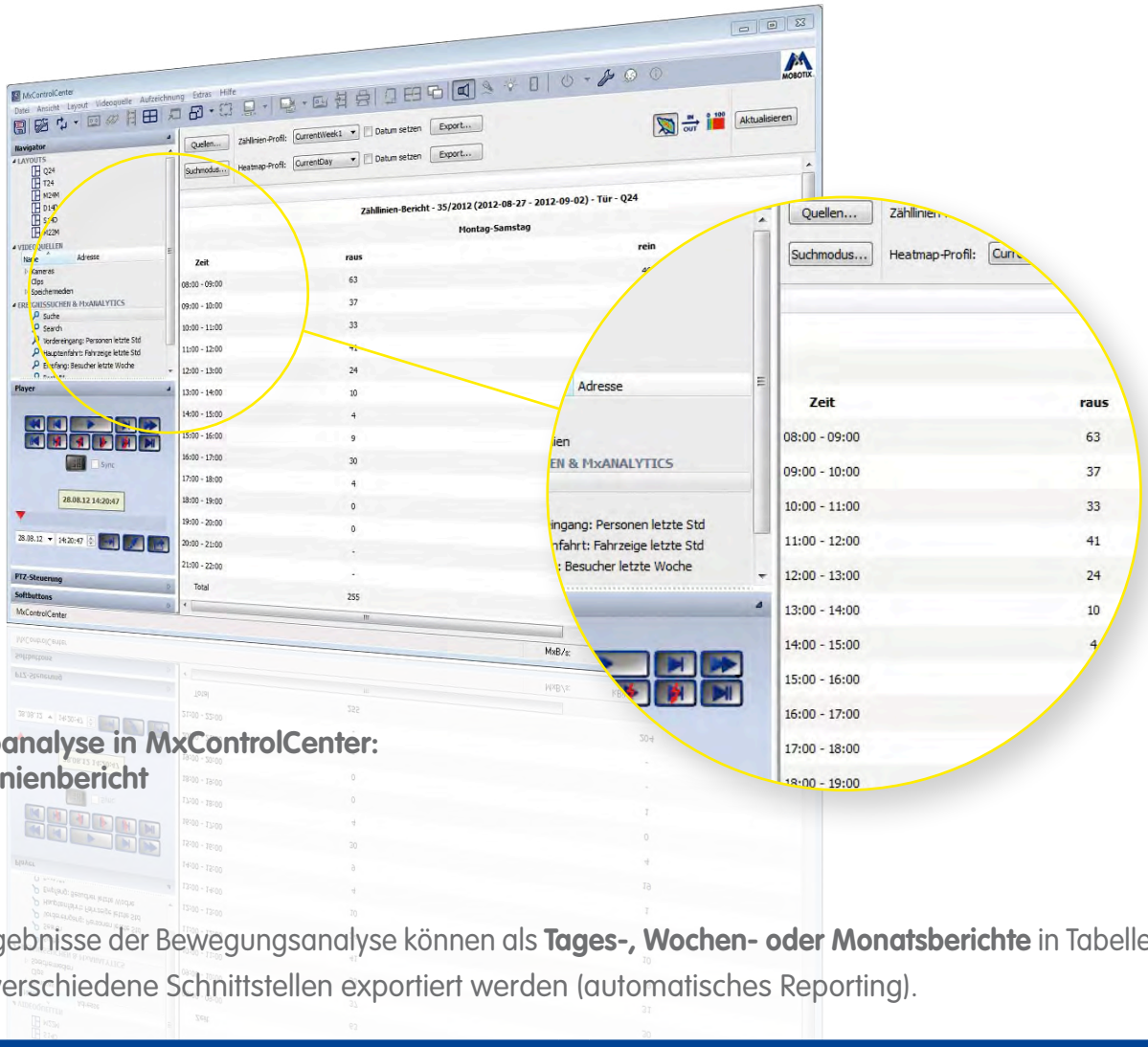
Über zuvor definierte **Zähllinien** registriert die Software, wie viele Personen beispielsweise an einem Samstag einen bestimmten Eingang passiert haben. In **Bewegungskarten (Heatmaps)** werden die am meisten frequentierten Bereiche eines Areals farblich markiert. So lässt sich herausfinden, welche Regale in einer Modeboutique die größten Publikumsmagnete sind oder welches Kunstwerk im Museum für besonderes Aufsehen gesorgt hat.

Kostenfreie, Kamera-integrierte Videoanalyse

Mit den MxAnalytics Videoanalyse-Tools hat MOBOTIX die kamerainterne Bilddatenverarbeitung weiterentwickelt. Bewegungen von Personen oder Objekten werden zuverlässig von der Kamera erfasst und lassen sich anwendergerecht nach individuellen Kriterien auswerten.

Technische Rahmenbedingungen

The HiRes Video Company MOBOTIX



Videoanalyse in MxControlCenter: Zählinienbericht

Die Ergebnisse der Bewegungsanalyse können als **Tages-, Wochen- oder Monatsberichte** in Tabellenform über verschiedene Schnittstellen exportiert werden (automatisches Reporting).

Technische Rahmenbedingungen MxAnalytics

Kameras	Mono, Secure, mit Tag- oder Nachtsensor
Kamera-Firmware	Version 4.1.4.11 und höher
Integration	MxControlCenter 2.5.2
Objektiv	L11 - L135
Kameraansicht	Vollbild (empfohlen)
Auflösung	VGA (empfohlen)
Montageorte	Deckenmontage in Innenräumen (Wandmontage nicht empfohlen)
Speicherort	MicroSD-Karte, speziell formatiert für MxAnalytics
Max. Speicherbedarf	1 GB/Monat (Speicherung der MxAnalytics-Ergebnisdaten täglich rund um die Uhr)
Montagehöhe mit L11	2,5 – 6 m
Montagehöhe mit L22	6 – 10 m

MxAnalytics-Aktivierung	• Manuell (ein/aus) • Über Wochenprogramm (z. B. Mo – Fr, 8 – 18 Uhr) • Über Signaleingänge der Kamera (z. B. mit ExtIO realisierbar)
Zählgenauigkeit	Sehr hoch bei Minimierung von Fehlerquellen wie ungeeignete Lichtverhältnisse oder zu geringer Abstand zwischen den Objekten (z. B. bei Paaren oder Ansammlungen)
Erkennungsbereiche	1 bis n Bereiche individuell definierbar (mit der Möglichkeit, Teilbereiche auszuschließen)
Heatmaps und Zählinien	Nach Berichtprofil selektierbare Ergebnisse, automatischer E-Mail-Versand
Berichtprofile	Beliebig konfigurierbar, vordefinierte Standardprofile (Tag/Woche/Monat)
Exportformat	Heatmap: JPEG (Darstellung im letzten Livebild oder Referenzbild), Zählinien-Bericht: HTML oder CSV (tabellarische Darstellung)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

MxAnalytics ist für alle aktuellen Mono-Kameras verfügbar (nur Secure):

Q24, D24, M24, S14M, S14D (nur mit 1 Sensormodul) und T24

Profi-Videomanagement-Lösungen

MOBOTIX-Software zum Nulltarif

Die komplette Software zur Konfiguration und Bedienung der Kamera ist – wie bei MOBOTIX üblich – direkt in die Kamera integriert (Webbrowser-gesteuerte Kamerasoftware) oder kostenfrei für PC und Mac von der MOBOTIX-Webseite herunterladbar (MxEasy und MxControlCenter: www.mobotix.com > Support).

MxControlCenter – professionelles Videomanagement

Für die schnelle Live-Videodarstellung hochauflösender MOBOTIX-Kameras mit Audioübertragung, zur Alarmaufschaltung mit lippensynchronem Ton oder zur komfortablen Ereignissuche kann anstatt des Webbrowsers auch das kostenlose MxControlCenter von der MOBOTIX-Webseite geladen werden. MxControlCenter enthält einen Layout-Editor zum schnellen Zusammenstellen von Gebäudeplänen mit voller Drag&Drop-Unterstützung. Hintergrundbild laden, Kameras auf den Plan ziehen – fertig!

Software im Kamerapreis enthalten

MxEasy und MxControlCenter stehen unter www.mobotix.com im Bereich „Support" den Kameranutzern als kostenloser Download zur Verfügung.

MxCC, MxEasy und App

MxEasy – intuitiv bedienbares Programm für bis zu 16 Kameras

MxEasy ermöglicht durch seine intuitiv gestaltete Oberfläche eine einfache Bedienung wichtiger Kamerafunktionen und stellt einen ganz neuen Ansatz zur Konfiguration und Betrachtung von MOBOTIX-Kameras dar. In einem übersichtlichen Layout können bis zu 16 Kameras verwaltet und jeweils vier Kameras gleichzeitig angezeigt werden.

MOBOTIX App – mobile Lösung für iPad, iPhone und iPod touch

Mit der App nutzen Sie zukünftig überall auf der Welt ein mobiles Sicherheitssystem. Sie sehen das Livebild jeder Kamera und erhalten wichtige Zusatzinformationen: Was ist heute alles in meiner Abwesenheit passiert? Wann und wo hat der Bewegungsmelder in meiner Kamera ausgelöst? Sie werden in Echtzeit über Kameraalarme informiert und können zudem von überall die Ereignisaufzeichnungen aller eingebundenen Kameras abrufen. Die App gewährleistet den Zugang über WLAN und UMTS auch bei langsamen Verbindungen, bietet eine schnelle Remote-Suchfunktion mit Zeitraffer und Multiview mit mehreren Kameras auf einen Blick.

Integrierte Bandbreitenoptimierung der App

Die Remote-Bandbreitenoptimierung passt die Bildgröße und Bildrate automatisch an die verfügbare Bandbreite an. Dies gilt nicht nur für das Livebild einer Kamera, sondern auch für Aufzeichnungen und Bildausschnitte.

IP-Kameras M24 und Zubehör

MX-M24M-IT

Auflösung max.: 1 x VGA (640 x 480)	Max. Bildrate MxPEG: 30 fps VGA
Objektivausstattung: L22 Super-Weitwinkel	Objektivoptionen: L22, L32, L43, L65, L135
Bildspeicher: 32 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP66 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **598 EUR**

MX-M24M-Sec

Auflösung max.: 1 x 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 20 fps 3MEGA
Objektivausstattung: L22 Super-Weitwinkel	Objektivoptionen: L22, L32, L43, L65, L135
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP66 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **798 EUR**

MX-M24M-Sec-Night

Auflösung max.: 1 x MEGA (1280 x 960)	Max. Bildrate MxPEG: 30 fps MEGA
Objektivausstattung: L22 Super-Weitwinkel	Objektivoptionen: L22, L32, L43, L65, L135
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP66 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **798 EUR**

MX-M24M-Sec-CSVario

Auflösung max.: 1 x 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 20 fps 3MEGA
Objektivausstattung: CSVario 24-54mm	Objektivoptionen: -
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP66 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **998 EUR**

MX-M24M-Sec-D11

Auflösung max.: 1 x 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 20 fps 3MEGA
Objektivausstattung: L11 Hemispheric	Objektivoptionen: -
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP66 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **858 EUR**

MX-M24M-Sec-Night-N11

Auflösung max.: 1 x MEGA (1280 x 960)	Max. Bildrate MxPEG: 30 fps MEGA
Objektivausstattung: L11 Hemispheric	Objektivoptionen: -
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP66 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **858 EUR**

Eck- und Masthalter M22/M24

Funktionen: pulverlackierter Edelstahl (3 mm) • Montage an Masten • Maststärke von 60 bis 180 mm • Mastschellen (2x), Schrauben und Unterlegscheiben sind im Lieferumfang enthalten

zzgl. MwSt **78 EUR** (MX-MH-SecureFlex-ESWS)

L22 Super-Weitwinkel-Objektiv

Funktionen: L22 90° Super-Weitwinkel (90° Horizontalwinkel, 67° Vertikalwinkel) • entspricht 22 mm Kleinbildkamera • Auch L32 32° Weitwinkel, L43 43° Weitwinkel, L65 65° Tele, L135 135° Tele

zzgl. MwSt **60 EUR** (MX-OPT14-L22)

Verbindungskabel ExtIO (5 m) M24

Funktionen: mit MiniUSB- > Mini-USB-Stecker • Länge: 5 m

zzgl. MwSt **19 EUR** (MX-CBL-MU-MU-5)

Ethernet-Patchkabel (1 m) M24

Funktionen: 2x RJ 45 Stecker mit MOBOTIX-Spezialdichtung • Länge 1 m

zzgl. MwSt **8 EUR** (MX-OPT-CBL-LAN-1)

ExtIO

Funktionen: je 2 Ein- und Ausgangskontakte 8-24V • Mikrofon mit adaptiver Lautstärkeregelung, Lautsprecher, Status-LEDs • USB-Schnittstelle, Dämmerungssensor Temperatursensor, 2 Taster • Alle Kameras außer M1, M10, D10 und V10

zzgl. MwSt **198 EUR** (MX-ExtIO)

MX-Patch-Box

Funktionen: wetterfester Universal-Netzwerkverbinder für Verlegekabel, MOBOTIX-Patchkabel und Standard Patchkabel

zzgl. MwSt **48 EUR** (MX-OPT-Patch1-EXT)

MX-232-IO-Box

Funktionen: Wetterfeste Box (IP65) mit 12V-Power-Outputs, schaltet Relais ohne externe Steuerspannung • serielle RS232-Schnittstelle und je 2 Schalteingänge und -ausgänge

zzgl. MwSt **148 EUR** (MX-OPT-RS1-EXT)

MX-NPA-Box

Funktionen: wetterfester PoE-Injektor und Netzwerkverbinder • inkl. Befestigungsmaterial

zzgl. MwSt **128 EUR** (MX-OPT-NPA1-EXT)

Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Alle Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland
Änderungen vorbehalten • Date: 9/2012 • © MOBOTIX AG

IP-Kameras M12 und Zubehör

The HiRes Video Company MOBOTIX

MX-M12M-Web-D43

Auflösung max.: 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 10 fps 3MEGA
Objektivausstattung: L43 Weitwinkel	Objektivoptionen: -
Bildspeicher: 12 MB	Interner DVR: -
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)/NPA	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, ISDN

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **798 EUR**

MX-M12D-IT-DNight-D43N43

Auflösung max.: 2 x VGA (640 x 480)	Max. Bildrate MxPEG: 30 fps MEGA
Objektivausstattung: 2 x L43 Weitwinkel	Objektivoptionen: L43, L135
Bildspeicher: 32 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag) / S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)/NPA	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, ISDN, RS232 (D-Sub 15-HD Stecker), 3 x In, 1 x Out

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **1.098 EUR**

MX-M12D-Sec-D22D135

Auflösung max.: 2 x 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 10 fps 3MEGA
Objektivausstattung: L22, L135	Objektivoptionen: L22, L43, L135
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)/NPA	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, ISDN, RS232 (D-Sub 15-HD Stecker), 3 x In, 1 x Out

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **1.248 EUR**

MX-M12D-Sec-DNight-D43N43

Auflösung max.: 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 10 fps 3MEGA
Objektivausstattung: 2 x L43 Weitwinkel	Objektivoptionen: L22, L43, L135
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag) / S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)/NPA	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS, DNight: automatische Tag/Nachtumschaltung je nach Beleuchtung

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, ISDN, RS232 (D-Sub 15-HD Stecker), 3 x In, 1 x Out

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **1.248 EUR**

MX-M12D-Sec-DNight-D22N22

Auflösung max.: 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 10 fps 3MEGA
Objektivausstattung: 2 x L22 Super-Weitwinkel	Objektivoptionen: L22, L43, L135
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag) / S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)/NPA	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS, DNight: automatische Tag/Nachtumschaltung je nach Beleuchtung

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, ISDN, RS232 (D-Sub 15-HD Stecker), 3 x In, 1 x Out

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **1.348 EUR**

MX-M12D-Sec-N22N135-LPF: Spezialfilter

Auflösung max.: 2 x MEGA (1280 x 960)	Max. Bildrate MxPEG: 14 fps MEGA
Objektivausstattung: L22, L135	Objektivoptionen: L22, L43, L135
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)/NPA	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS, LPF: Spezialfilter für bessere Kontrastverhältnisse bei der automatischen Nummernschilderkennung

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, ISDN, RS232 (D-Sub 15-HD Stecker), 3 x In, 1 x Out

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **1.548 EUR**

Masthalter M12

Funktionen: pulverlackierter Edelstahl (3 mm) • Montage an Masten • Maststärke von 60 bis 180 mm • Mastschellen (2x), Schrauben und Unterlegscheiben sind im Lieferumfang enthalten

zzgl. MwSt **78 EUR** (MX-MH-SecureFlex-ESWS)

SecureFlex: Wand- und Deckenhalter M12

Funktionen: nur in Verbindung mit SecureFlex Wandhalter nutzbar • 3 mm Edelstahl, weiß lackiert • Gewicht: ca. 950 g • inkl. Befestigungsbänder und Schrauben

zzgl. MwSt **48 EUR** (MX-WH-SecureFlex)

Verbindungskabel CamIO (0,5 m) M12

Funktionen: Verbindungskabel zu M12-Kameramodellen (mit 4x5-Würfelstecker > HD-15) • Länge: 50 cm

zzgl. MwSt **29 EUR** (MX-CAMIO-OPT-M12)

MX-CamIO

Funktionen: Schnittstelle für den Anschluss ext. Sensoren und Geräte (Türkontakt, Licht,etc.) • 2xRelais-Out, 2xInput, Audio • Stromversorgung über Netzwerk • kompatibel zu M12

zzgl. MwSt **298 EUR** (MX-CamIO-PoE)

ExtIO

Funktionen: je 2 Ein- und Ausgangskontakte 8-24V • Mikrofon mit adaptiver Lautstärkeregelung, Lautsprecher, Status-LEDs • USB-Schnittstelle, Dämmerungssensor Temperatursensor, 2 Taster • Alle Kameras außer M1, M10, D10 und V10

zzgl. MwSt **198 EUR** (MX-ExtIO)

Verbindungskabel ExtIO (5 m) M12

Funktionen: mit MiniUSB- > HD-15-Stecker • Länge: 5 m

zzgl. MwSt **29 EUR** (MX-CBL-HD-MU-5)

Hinweis: LPF-Modell

Die MOBOTIX M12 LPF-Kamera verfügt über eine Spezialoptik (Long-Pass-Filter), die in Verbindung mit einem Infrarotstrahler und bei allen Lichtverhältnissen die Basis für eine optimale Nummernschilderkennung liefert.

Mit einem zweiten S/W-Sensor liefert eine MOBOTIX M12D Kamera neben dem zu Analysezwecken bereitgestellten Bild auch ein Übersichtsbild der Szene, das zu Beweiszwecken (z. B. Fahreridentifikation) herangezogen werden kann.

IP-Kameras D24/Q24 und Zubehör

MX-D24Mi-Basic-D22

Auflösung max.: 1 x VGA (640 x 480)	Max. Bildrate MxPEG: 16 fps VGA
Objektivausstattung: L22 Super-Weitwinkel	Objektivoptionen: L22, L32, L43, L65, L135
Bildspeicher: 2 MB	Interner DVR: -
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: -
Schutzart: IP54 (-20 bis +50 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview

Schnittstellen: 10/100 Ethernet

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **448 EUR**

MX-D24M-IT-D22

Auflösung max.: 1 x VGA (640 x 480)	Max. Bildrate MxPEG: 16 fps VGA
Objektivausstattung: L22 Super-Weitwinkel	Objektivoptionen: L22, L32, L43, L65, L135
Bildspeicher: 32 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: via ExtIO
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **548 EUR**

MX-D24M-Sec/Sec-Night

Auflösung max.: 1 x 3MEGA (2048 x 1536) 1 x MEGA (1280 x 960) S/W	Max. Bildrate MxPEG: 20 fps 3MEGA 30 fps MEGA
Objektivausstattung: L22 Super-Weitwinkel	Objektivoptionen: L22, L32, L43, L65, L135
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag) / S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: via ExtIO
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **748 EUR**

Q24M-Basic-D11

Auflösung max.: 1 x VGA (640 x 480)	Max. Bildrate MxPEG: 16 fps VGA
Objektivausstattung: L11 Hemispheric	Objektivoptionen: L11, L22
Bildspeicher: 2 MB	Interner DVR: -
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: -
Schutzart: IP54 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke

Funktionen: Bildentzerrung im MxCC, FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, Multiview

Schnittstellen: 10/100 Ethernet

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **598 EUR**

MX-Q24M-Sec-D11

Auflösung max.: 1 x 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 20 fps 3MEGA
Objektivausstattung: L11 Hemispheric	Objektivoptionen: L11, L22
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **798 EUR**

MX-Q24M-Sec-Night-N11

Auflösung max.: 1 x MEGA (1280 x 960)	Max. Bildrate MxPEG: 30 fps MEGA
Objektivausstattung: L11 Hemispheric	Objektivoptionen: L11, L22
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, USB

zzgl. MwSt (inkl. Objektivmodule) **798 EUR**

D22/D24 Vandalism Set

Funktionen: Edelstahlring (poliert, matt oder in weiß, silbergrau, schwarz pulverlackiert) • bestehend aus Edelstahlring und Sicherheitsschrauben • verstärkte Kuppel (3mm Polycarbonat) • geeignet für den Einsatz unter besonders rauen Bedingungen • Gewicht: ca. 310 g • Auslieferung ohne Kamera

zzgl. MwSt **98 EUR** (MX-D24M-Vandal)

D22/D24/Q22/Q24 Aufputz-Set IP65

Funktionen: bestehend aus Aufputzhalter und Montagezubehör • unterstützt auch den US-Montage-Standard • schützt die Kabelzuführung zuverlässig und ermöglicht die Unterbringung zusätzlicher Module im Aufputzhalter • Gewicht: ca. 300 g • Auslieferung ohne Kamera

zzgl. MwSt **98 EUR** (MX-OPT-AP)

D22/D24/Q22/Q24 10° Aufputz-Set IP65

Funktionen: bestehend aus Aufputzhalter und Montagezubehör zur 10° geneigten Montage einer Kamera • schützt die Kabelzuführung zuverlässig • Gewicht: ca. 300 g • Auslieferung ohne Kamera

zzgl. MwSt **98 EUR** (MX-OPT-AP-10DEG)

D22/D24/Q22/Q24 Deckeneinbau-Set

Funktionen: einfacher Einbau von Vorderseite • geeignet für die dezente Überwachung • Gewicht: ca. 190 g • Auslieferung ohne Kamera • Auch in schwarz erhältlich

zzgl. MwSt **98 EUR** (MX-OPT-IC)

D22/D24/Q22/Q24 Eck- und Masthalter

Funktionen: nur in Verbindung mit Outdoor-Wandhalter nutzbar • Maststärke von 60 bis 180 mm Durchmesser • 3 mm Edelstahl, weiß lackiert • Gewicht: 1500 gr • inkl. Montagematerial

zzgl. MwSt **98 EUR** (MX-OPT-MH)

Outdoor-Wandhalter D22/D24 IT/Sec

Funktionen: bestehend aus Outdoor-Wandhalter und Montagezubehör • deckt RJ45-Unterputzdosen ab • Platz für Erweiterungsmodule (Akku, UMTS, WLAN, etc.) • Mastmontage in Verbindung mit Masthalter • wetterfest IP65 • Gewicht: ca. 540 g (ohne Kamera)

zzgl. MwSt **98 EUR** (MX-OPT-WH)

Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Alle Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland
Änderungen vorbehalten • Date: 9/2012 • © MOBOTIX AG

IP-Kameras D14 und Zubehör

The HiRes Video Company MOBOTIX

MX-D14Di-IT

Auflösung max.: 2 x VGA (640 x 480)	Max. Bildrate MxPEG: 30 fps VGA
Objektivausstattung: -	Objektivoptionen: L22, L32, L43, L65, L135
Bildspeicher: 32 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag) / S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP54 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, RS232 (via MOBOTIX Interface-Box), MiniUSB, MxBus

zzgl. MwSt (exkl. Kameramodule) **698 EUR**

MX-D14Di-Sec

Auflösung max.: 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 20 fps 3MEGA
Objektivausstattung: -	Objektivoptionen: L22, L32, L43, L65, L135
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag) / S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP54 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, RS232 (via MOBOTIX Interface-Box), MiniUSB, MxBus

zzgl. MwSt (exkl. Kameramodule) **948 EUR**

MX-D14Di-Sec-180°

Auflösung max.: 2 x 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 20 fps 3MEGA
Objektivausstattung: L22	Objektivoptionen: -
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag) / S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP54 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, RS232 (via MOBOTIX Interface-Box), MiniUSB, MxBus

zzgl. MwSt (inkl. Kameramodule) **1.248 EUR**

MX-D14Di-Sec-DNight-D22N22-Fix

Auflösung max.: 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 20 fps 3MEGA
Objektivausstattung: L22	Objektivoptionen: L22, L32, L43, L65, L135
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: max. 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag) / S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux (t=1/1sec)
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: Mikro/Lautsprecher
Schutzart: IP54 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, RS232 (via MOBOTIX Interface-Box), MiniUSB, MxBus

zzgl. MwSt (inkl. Kameramodule) **1.248 EUR**

D14 Eck- und Masthalter

Funktionen: pulverlackierter Edelstahl (3 mm) • Maststärke von 60 bis 180 mm • inkl. Montagematerial

zzgl. MwSt **98 EUR** (MX-MH-Dome-ESWS)

D14 Wandhalter

Funktionen: Wetterschutz (IP65) für D14D-Dome • Unverwüstlich durch PBT • deckt RJ45-Unterputzdosen und Patchbox ab • Platz für WLAN- oder GSM/GPRSModule • inklusive ETH-Patchkabel (1 m)

zzgl. MwSt **148 EUR** (MX-WH-Dome)

D14 Vandalismus-Set

Funktionen: verstärkte Domkuppel (3mm Polycarbonat) • Edelstahl-Vandalismusring poliert, matt, grau, schwarz oder weiß

zzgl. MwSt **148 EUR** (MX-D14-Vandal)

Kameramodul Tag L22

Funktionen: inkl. 90° Super-Weitwinkel L22 • entspricht 22 mm Kleinbildkamera • Auch als L32 32° Weitwinkel, L43 43° Weitwinkel, L65 65° Tele, L135 135° Tele • inkl. Tagobjektiv

zzgl. MwSt **150 EUR** (MX-D14-Module-D22)

Kameramodul Nacht L22

Funktionen: inkl. 90° Super-Weitwinkel L22 • entspricht 22 mm Kleinbildkamera • Auch als L32 32° Weitwinkel, L43 43° Weitwinkel, L65 65° Tele, L135 135° Tele • inkl. Nachtobjektiv

zzgl. MwSt **150 EUR** (MX-D14-Module-N22)

Sonstiges Zubehör

PoE-Injektor-Set Euro

Funktionen:für einen direkten PC-Anschluss ohne Switch dank Crossover-Funktion • Eingangsspannung: 100- 240V~, Ausgangsspannung: 24V=/750 mA • inkl. Netzteil mit Adapter EU

zzgl. MwSt **98 EUR** (MX-NPA-PoE-Set)

Mx2Wire+ Reinweiß

Funktionen: Ethernet und PoE über Zweidraht • bis zu 500 m/ bei 45 Mbit (netto) • 13 Watt via PoE

zzgl. MwSt **Setpreis** (2 St.) **298 EUR** (MX-2WirePlus-Set-PW)

MX-NPA-Box

Funktionen: wetterfester PoE-Injektor und Netzwerkverbinder • inkl. Befestigungsmaterial

zzgl. MwSt **128 EUR** (MX-OPT-NPA1-EXT)

MX-CamIO

Funktionen: Schnittstelle für den Anschluss ext. Sensoren und Geräte (Türkontakt, Licht, etc.) • 2xRelais-Out, 2xInput, Audio • Stromversorgung über Netzwerk • kompatibel zu M12

zzgl. MwSt **298 EUR** (MX-CamIO-PoE)

ExtIO

Funktionen: je 2 Ein- und Ausgangskontakte 8-24V • Mikrofon mit adaptiver Lautstärkeregelung, Lautsprecher, Status-LEDs • USB-Schnittstelle, Dämmerungssensor Temperatursensor, 2 Taster • Alle Kameras außer M1, M10, D10 und V10

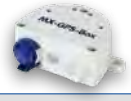
zzgl. MwSt **198 EUR** (MX-ExtIO)

MX-Patch-Box

Funktionen: wetterfester Universal-Netzwerkverbinder für Verlegekabel, MOBOTIX-Patchkabel und Standard Patchkabel

zzgl. MwSt **48 EUR** (MX-OPT-Patch1-EXT)

MX-GPS-Box



Funktionen: wetterfester GPS-Zeitgeber, Außentemperaturfühler und Helligkeitssensor • Anschluss via MxBus

zzgl. MwSt **178 EUR** (MX-OPT-GPS1-EXT)

MX-232-IO-Box

Funktionen: Wetterfeste Box (IP65) mit 12V-Power-Outputs, schaltet Relais ohne externe Steuerspannung • serielle RS232-Schnittstelle und je 2 Schalteingänge und -ausgänge

zzgl. MwSt **148 EUR** (MX-OPT-RS1-EXT)

FlexMount S14D Komplett-Sets

S14D Komplett-Set 1, Tag, weiß

Komponenten:

S14D FlexMount (Core)

MX-S14D-Sec
S14 Kameragehäuse:
ohne Sensormodul, inkl. 0,5 m langem Patchkabel zum wetterfesten Netzwerkanschluss (IP65) und4 GB MicroSD-Karte (eingebaut)

zzgl. MwSt | 648 EUR

Sensormodul, Tag

MX-SM-D11-PW
S14D Sensormodul L11, Tag:
inkl. L11-Objektiv und 3,1 Megapixel Farbsensor; Farbe: Weiß (PW)

zzgl. MwSt | 298 EUR

Verlängerungs-Set

MX-S14-OPT-MK-CW
S14D Verlängerungs-Set:
Komplett-Set zur Wand- oder Deckenmontage eines Sensormoduls mit 15°-Neigung: inkl. Verlängerung 40 mm, Kontermutter und 15°-Keilen; Farbe: Weiß

zzgl. MwSt | 28 EUR

Sensorkabel

MX-S14-OPT-CBL-2
S14D Sensorkabel:
2 Meter langes Kabel zum wetterfesten Anschluss IP65) eines S14D-Sensormoduls

zzgl. MwSt | 28 EUR

Ersatz-Domkuppel, hemisphärisch

MX-OPT-DK-L11
Ersatz-Domkuppel:
schützende Schraubkuppel für L11-Objektive, passend für das S14D Sensormodul L11

zzgl. MwSt | 28 EUR

MX-S14D-Set1, Tag, zzgl. MwSt — 968 EUR
(Kameragehäuse mit einem Tag-Sensormodul L11, 1 x 2 m Sensorkabel, 1x Verlängerungs-Set, 0,5 m ETH-Patchkabel, 1x Ersatz-Domkuppel, Farbe: Weiß)

Setpreis: Sie sparen 68€

S14D Komplett-Set 2, Tag, weiß

Komponenten:

S14D FlexMount (Core)

MX-S14D-Sec
S14 Kameragehäuse:
ohne Sensormodul, inkl. 0,5 m langem Patchkabel zum wetterfesten Netzwerkanschluss (IP65) und4 GB MicroSD-Karte (eingebaut)

zzgl. MwSt | 648 EUR

2 x Sensormodule, Tag/Tag

MX-SM-D11-PW
2 x S14D Sensormodul L11, Tag:
inkl. 2 L11-Objektiven und 3,1 Megapixel, Farbsensoren; Farbe: Weiß (PW)

zzgl. MwSt | je 298 EUR

2 x Verlängerungs-Sets

MX-S14-OPT-MK-CW
2 x S14D Verlängerungs-Set:
Komplett-Set zur Wand- oder Deckenmontage der Sensormodule mit 15°-Neigung: inkl. Verlängerung 40 mm, Kontermuttern und 15°-Keilen; Farbe: Weiß

zzgl. MwSt | je 28 EUR

2 x Sensorkabel

MX-S14-OPT-CBL-2
2 x S14D Sensorkabel:
2 Meter lange Kabel zum wetterfesten Anschluss IP65) der S14D-Sensormoduls

zzgl. MwSt | je 28 EUR

2 x Ersatz-Domkuppel, hemisphärisch

MX-OPT-DK-L11
2 x Ersatz-Domkuppel:
schützende Schraubkuppeln für L11-Objektive, passend für die S14D Sensormodule L11

zzgl. MwSt | je 28 EUR

MX-S14D-Set2, Tag/Tag, zzgl. MwSt — 1.318 EUR
(Kameragehäuse mit zwei Tag-Sensormodulen L11, 2 x 2 m Sensorkabel, 2 x Verlängerungs-Set, 0,5 m ETH-Patchkabel, 2 x Ersatz-Domkuppel, Farbe: Weiß)

Setpreis: Sie sparen 96€

S14D Komplett-Set 3, Tag, weiß

Komponenten:

S14D FlexMount (Core)

MX-S14D-Sec
S14 Kameragehäuse:
ohne Sensormodul, inkl. 0,5 m langem Patchkabel zum wetterfesten Netzwerkanschluss (IP65) und4 GB MicroSD-Karte (eingebaut)

zzgl. MwSt | 648 EUR

Sensormodul, Tag

MX-SM-D11-PW
S14D Sensormodul L11, Tag:
inkl. L11-Objektiv und 3,1 Megapixel Farbsensor; Farbe: Weiß (PW)

zzgl. MwSt | 298 EUR

Sensormodul, Nacht

MX-SM-N11-PW
S14D Sensormodul L11, Nacht:
inkl. L11-Objektiv und 1,3 Megapixel Schwarz-/Weißsensor;
Farbe: Weiß (PW)

zzgl. MwSt | 298 EUR

2 x Verlängerungs-Sets

MX-S14-OPT-MK-CW
2 x S14D Verlängerungs-Set:
Komplett-Set zur Wand- oder Deckenmontage der Sensormodule mit 15°-Neigung: inkl. Verlängerung 40 mm, Kontermuttern und 15°-Keilen; Farbe: Weiß

zzgl. MwSt | je 28 EUR

2 x Sensorkabel

MX-S14-OPT-CBL-2
2 x S14D Sensorkabel:
2 Meter lange Kabel zum wetterfesten Anschluss IP65) der S14D-Sensormoduls

zzgl. MwSt | je 28 EUR

2 x Ersatz-Domkuppel, hemisphärisch

MX-OPT-DK-L11
2 x Ersatz-Domkuppel:
schützende Schraubkuppeln für L11-Objektive, passend für die S14D Sensormodule L11

zzgl. MwSt | je 28 EUR

MX-S14D-Set3, Tag/Nacht, zzgl. MwSt — 1.318 EUR
(Kameragehäuse mit je einem Tag-/Nachtsensormodul L11, 2 x 2 m Sensorkabel, 2 x Verlängerungs-Set, 0,5 m ETH-Patchkabel, 2 x Ersatz-Domkuppel, Farbe: Weiß)

Setpreis: Sie sparen 96€

Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Alle Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland
Änderungen vorbehalten • Date: 9/2012 • © MOBOTIX AG

FlexMount S14M und S14D

The HiRes Video Company MOBOTIX

S14M FlexMount Tag

Auflösung max.: 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 30 fps / MEGA
Standardobjektiv: L11	Objektivoptionen: -
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: bis 64 GB
Bildsensorik: Farbe (Tag)	Empfindlichkeit: bis 0,05 lux
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: -
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor
Abmessungen: 115 x 130 x 33 mm	Gewicht: ca. 457 g

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, RS232 (via MOBOTIX Interface-Box), MiniUSB, MxBus, Audio

MX-S14M-Sec-D11, zzgl. MwSt (Mono-Kamera, inkl. L11-Objektiv) — **798 EUR**

S14M FlexMount Nacht

Auflösung max.: MEGA (1280 x 960)	Max. Bildrate MxPEG: 30 fps / MEGA
Standardobjektiv: L11	Objektivoptionen: -
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: bis 64 GB
Bildsensorik: S/W (Nacht)	Empfindlichkeit: bis 0,005 lux
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audio intern: -
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor
Abmessungen: 115 x 130 x 33 mm	Gewicht: ca. 457 g

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, RS232 (via MOBOTIX Interface-Box), MiniUSB, MxBus, Audio

MX-S14M-Sec-Night-N11, zzgl. MwSt (Mono-Kamera, inkl. L11-Objektiv) — **798 EUR**

Sonstiges Zubehör S14M

Ersatz-Domkuppel, hemisphärisch

Funktionen: Schützende Schraubkuppel für L11-Objektive, passend für S14M und das S14D Sensormodul L11

zzgl. MwSt — **28 EUR** (MX-OPT-DK-L11)

S14D FlexMount (Core)

Auflösung max.: 2 x 3MEGA (2048 x 1536)	Max. Bildrate MxPEG: 30 fps / MEGA
Bildspeicher: 64 MB	Interner DVR: bis 64 GB
Stromversorgung: PoE (IEEE 802.3 af)	Audioanschluss: Mikro/Lautsprecher extern
Schutzart: IP65 (-30 bis +60 °C)	Einsatzbereich: Outdoor, Indoor
Abmessungen: 115 x 130 x 33 mm	Gewicht: ca. 444 g

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, RS232 (via MOBOTIX Interface-Box), MiniUSB, MxBus, Audio

MX-S14D-Sec, zzgl. MwSt (exkl. Sensormodule) — **648 EUR**

Zzgl. Sensormodule

Sonstiges Zubehör S14D und S14M

S14D Sensorkabel (2 m)

Funktionen: 2 Meter langes Kabel zum wetterfesten Anschluss IP65) eines S14D-Sensormoduls

zzgl. MwSt — **28 EUR** (MX-S14-OPT-CBL-2)

Ethernet-Patchkabel (1 m)

Funktionen: Patchkabel zum wetterfesten Netzwerkanschluss (IP65) der S14 • Länge 1 m

zzgl. MwSt — **8 EUR** (MX-OPT-CBL-LAN-1)

Kabel MiniUSB auf MiniUSB (5 m)

Funktionen: Kabel zum wetterfesten Anschluss (IP65) von MOBOTIX Erweiterungsmodulen (MX-232-IO-Box, ExtIO, CamIO • zwei gerade Stecker (STR) • Länge 5 m

zzgl. MwSt — **18 EUR** (MX-CBL-MU-STR-5)

MX-GPS-Box

Funktionen: wetterfester GPS-Zeitgeber, Außentemperaturfühler und Helligkeitssensor • Anschluss via MxBus

zzgl. MwSt — **178 EUR** (MX-OPT-GPS1-EXT)

MX-NPA-Box

Funktionen: wetterfester PoE-Injektor und Netzwerkverbinder • inkl. Befestigungsmaterial

zzgl. MwSt — **128 EUR** (MX-OPT-NPA1-EXT)

MX-Patch-Box

Funktionen: wetterfester Universal-Netzwerkverbinder für Verlegekabel, MOBOTIX-Patchkabel und Standard Patchkabel

zzgl. MwSt — **48 EUR** (MX-OPT-Patch1-EXT)

MX-232-IO-Box

Funktionen: Wetterfeste Box (IP65) mit 12V-Power-Outputs, schaltet Relais ohne externe Steuerspannung • serielle RS232-Schnittstelle und je 2 Schalteingänge und -ausgänge

zzgl. MwSt — **148 EUR** (MX-OPT-RS1-EXT)

S14D Sensormodule

Alle Sensormodule sind flexibel positionierbar.
Mit Tag oder Nacht-Objektive, 3,1 Megapixel Farbsensor und schlagfeste Domkuppel (transparent) • Farbe: Weiß (PW) oder Schwarz (BL)

L11 Hemispheric-Sensormodul Tag / Nacht

Funktionen: 90° Super-Weitwinkel (90° Horizontalwinkel, 67° Vertikalwinkel) • entspricht 22 mm Kleinbildkamera

MX-SM-D11-PW (weiß)	**298 EUR**
MX-SM-D11-BL (schwarz)	**298 EUR**
MX-SM-N11-PW (weiß)	**298 EUR**
MX-SM-N11-BL (schwarz)	**298 EUR**

L22 Super-Weitwinkel-Sensormodul Tag / Nacht

Funktionen: 90° Super-Weitwinkel (90° Horizontalwinkel, 67° Vertikalwinkel) • entspricht 22 mm Kleinbildkamera

MX-SM-D22-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-D22-BL (schwarz)	**248 EUR**
MX-SM-N22-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-N22-BL (schwarz)	**248 EUR**

L32 Weitwinkel-Sensormodul Tag / Nacht

Funktionen: 32° Weitwinkel (60° Horizontalwinkel, 45° Vertikalwinkel) • entspricht 32 mm Kleinbildkamera

MX-SM-D32-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-D32-BL (schwarz)	**248 EUR**
MX-SM-N32-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-N32-BL (schwarz)	**248 EUR**

L43 Weitwinkel-Sensormodul Tag / Nacht

Funktionen: 43° Weitwinkel (45° Horizontalwinkel, 34° Vertikalwinkel) • entspricht 43 mm Kleinbildkamera

MX-SM-D43-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-D43-BL (schwarz)	**248 EUR**
MX-SM-N43-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-N43-BL (schwarz)	**248 EUR**

L65 Tele-Sensormodul Tag / Nacht

Funktionen: 65° Tele (31° Horizontalwinkel, 23° Vertikalwinkel) • entspricht 65 mm Kleinbildkamera

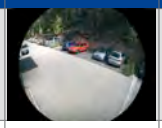
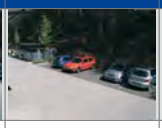
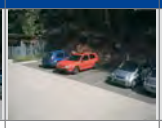
MX-SM-D65-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-D65-BL (schwarz)	**248 EUR**
MX-SM-N65-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-N65-BL (schwarz)	**248 EUR**

L135 Tele-Sensormodul Tag / Nacht

Funktionen: 135° Tele (15° Horizontalwinkel, 11° Vertikalwinkel) • entspricht 135 mm Kleinbildkamera

MX-SM-D135-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-D135-BL (schwarz)	**248 EUR**
MX-SM-N135-PW (weiß)	**248 EUR**
MX-SM-N135-BL (schwarz)	**248 EUR**

Objektivtabelle

Objektivtabelle							
Bestellbezeichnung	**L11**	**L22**	**L32**	**L43**	**L65**	**L135**	**CSVario**
Originalbild							
Äquival. Kleinbild-Brennweite	11 mm	22 mm	32 mm	43 mm	65 mm	135 mm	24 - 54 mm
Brennweite	1,8 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm	25 mm	4,5 - 10 mm
Blende	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	1,6 - 2,3
Bildwinkel horizontal	180°	90°	60°	45°	31°	15°	73° - 37°
Bildwinkel vertikal	160°	67°	45°	34°	23°	11°	58° - 28°
Entfernung 1 m	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**
• Bildbreite	unendlich	2,0	1,1	0,8	0,5	0,3	1,5 - 0,7
• Bildhöhe	11	1,3	0,8	0,6	0,4	0,2	1,1 - 0,5
Entfernung 5 m	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**
• Bildbreite	unendlich	10,0	5,7	4,1	2,7	1,3	7,4 - 3,3
• Bildhöhe	55	6,6	4,1	3,0	2,0	1,0	5,5 - 2,5
Entfernung 10 m	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**
• Bildbreite	unendlich	20,0	11,5	8,2	5,5	2,6	14,8 - 6,7
• Bildhöhe	110	13,3	8,2	6,1	4,0	1,9	11,1 - 5
Entfernung 20 m	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**
• Bildbreite	unendlich	40,0	23,0	16,4	11,0	5,2	29,6 - 13,3
• Bildhöhe	220	26,6	16,4	12,2	8,0	3,8	22,2 - 10
Entfernung 50 m	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**	**m**
• Bildbreite	unendlich	100,0	57,5	41,0	27,5	13,0	74 - 33,3
• Bildhöhe	550	66,0	41,0	30,5	20,0	9,5	55 - 25

Verfügbare Objektivoptionen	L11 Day	L11 Night	L22 Day	L22 Night	L32 Day	L32 Night	L43 Day	L43 Night	L65 Day	L65 Night	L135 Day	L135 Night	CSVario Day	CSVario Night
D24Mi-Basic-	-	-	D22	-	D32	-	D43	-	D65	-	D135	-	-	-
D24M-IT-	-	-	D22	-	D32	-	D43	-	D65	-	D135	-	-	-
D24M-IT-Night-	-	-	-	N22	-	N32	-	N43	-	N65	-	N135	-	-
D24M-Sec-	-	-	D22	-	D32	-	D43	-	D65	-	D135	-	-	-
D24M-Sec-Night-	-	-	-	N22	-	N32	-	N43	-	N65	-	N135	-	-
M24M-IT-	-	-	D22	-	D32	-	D43	-	D65	-	D135	-	-	-
M24M-IT-Night-	-	-	-	N22	-	N32	-	N43	-	N65	-	N135	-	-
M24M-Sec-	D11	-	D22	-	D32	-	D43	-	D65	-	D135	-	CSVario	-
M24M-Sec-Night-	-	N11	-	N22	-	N32	-	N43	-	N65	-	N135	-	CSVario
M12M-Web-	-	-	-	-	-	-	D43	-	-	-	-	-	-	-
M12D-IT-DNight-	-	-	-	-	-	-	D43	N43	-	-	D135	N135	-	-
M12D-Sec-	-	-	D22	-	-	-	D43	-	-	-	D135	-	-	-
M12D-Sec-DNight-	-	-	D22	N22	-	-	D43	N43	-	-	D135	N135	-	-
D14Di-IT	-	-	D22	N22	D32	N32	D43	N43	D65	N65	D135	N135	-	-
D14Di-Sec-	-	-	D22	N22	D32	N32	D43	N43	D65	N65	D135	N135	-	-
D14Di-Sec-180	-	-	D22	N22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q24M-Basic-	D11	-	D22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q24M-Sec-	D11	-	D22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q24M-Sec-Night-	-	N11	-	N22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S14M-Sec-	D11	N11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S14D-Sec-	D11	N11	D22	N22	D32	N32	D43	N43	D65	N65	D135	N135	-	-
T24M-Sec-	D11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T24M-Sec-Night-	-	N11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vorschau

Produktvorschau

Abb. ähnlich

- 10MEGA (2x5 Megapixel)
- Radarmodul
- Thermalsensor
- FlexMount Wechselobjektive

M15 Dualkamera

Nachfolger der erfolgreichen M12/M10/M1

Noch heute sind über 10 Jahre alte MOBOTIX M1-Kameras erfolgreich im Einsatz. Und die aktuelle M12 nutzt nach wie vor noch deren bewährtes, Wind und Wetter trotzendes Kameragehäuse. Nun nimmt die M15, der Nachfolger der weltweit bekannten und 100.000-fach installierten „MOBOTIX-Urkamera" mit Dualoptik und automatischer Tag-Nacht-Umschaltung immer mehr Gestalt an. Auch dieses Mal dürfen die Kunden von MOBOTIX einen neuen Meilenstein der Dualkamera-Technologie erwarten. Die Markteinführung der M15 ist für Frühjahr 2013 geplant.

MX-NPS3 Network Power Switch

Der **wetterfeste PoE-Switch** wird bis zu 3 IP-Kameras/Endgeräte mit einem Netzwerkkabel verbinden und gleichzeitig mit Spannung versorgen können. **Neben integriertem Mikrofon und Lautsprecher bietet das Gerät Schnittstellen für MxBus, MiniUSB, Line In/Out, RS232 und NMEA**.
Der MX-NPS3 erfüllt mit seinen **galvanisch getrennten Ports die Mode B-Norm** für einen im ungeschützten Außenbereich zugelassenen PoE-Switch.

Der PoE-Switch wird entweder direkt über das Netzwerkkabel (PoE/PoE+) oder von einem externen Netzteil bzw. Akku (12 – 57 V DC) versorgt. Eine zusätzlich angeschlossene 12 V-Batterie kann die Notversorgung bei Stromausfall übernehmen. Der PoE-Switch stellt für eine der drei Kameras einen USB-Steckplatz zur Verfügung, der mit einem UMTS-, Speicher- oder WLAN-Stick zur Internet-Funkverbindung besetzt werden kann.

Das MOBOTIX-Konzept

war etwas ungewöhnlich ...

Innovationsschmiede und Technologieführer

Die börsennotierte MOBOTIX AG gilt seit ihrer Gründung 1999 in Deutschland nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik, sondern ermöglicht durch ihr dezentrales Konzept überhaupt erst rentable hochauflösende Videosysteme in der Praxis.

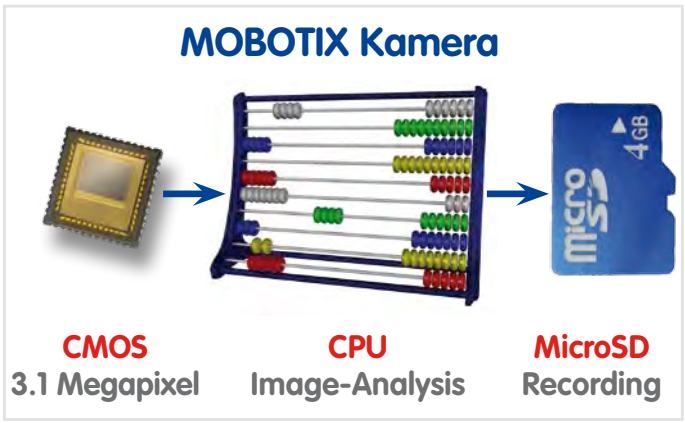
MOBOTIX stellt seit Jahren ausschließlich Megapixel-Kameras her und gilt als **Weltmarktführer für hochauflösende Videosysteme**.

Warum hochauflösende Systeme?

Je höher die Auflösung, desto besser die Detailgenauigkeit des Bildes. In der analogen Technik besitzt ein aufgezeichnetes Bild in der Regel 0,1 Megapixel (CIF). **Eine MOBOTIX-Kamera mit 3,1 Megapixel zeichnet dagegen rund 30-mal mehr Details auf**. Deshalb sind größere Bildbereiche bis zum 360°-Rundumblick möglich, wodurch die Kameraanzahl und damit die Kosten enorm reduziert werden. Bsp. können vier Spuren einer Tankstelle anstatt mit vier herkömmlichen Kameras mit einer einzigen MOBOTIX-Kamera aufgezeichnet werden.

Der Nachteil der zentralen Standardlösung

Üblicherweise liefern Kameras nur Bilder, und die Verarbeitung und Aufzeichnung erfolgt nachgeordnet auf einem zentralen PC per (kostspieliger) Video-Management-Software. Für hochauflösende Videosysteme ist diese klassische zentrale Struktur ungeeignet, da nicht nur eine hohe Netzwerk-Bandbreite notwendig ist, sondern auch die PC-Rechenleistung für mehrere hochauflösende Kameras nicht ausreicht. Ein HDTV MPEG4-Film belastet einen PC bereits stark, wie sollte er Dutzende hochauflösende Live-Kameras verarbeiten können? **Klassische zentrale Anlagen sind deshalb wegen der großen Anzahl an benötigten PCs für hochauflösende Systeme weniger geeignet und unrentabel.**



Netzwerk-Video

MOBOTIX hat Video neu definiert. Ob im Internet, Verkehrsleitstand, Gebäudeüberwachung oder Bankenrecorder: die MOBOTIX-Kamera wird wie ein Drucker ans Netzwerk angeschlossen und dann können von jedem PC ohne Software-Installation die Live- und Recorderbilder abgerufen werden.

... ist heute der Maßstab

Das dezentrale MOBOTIX-Konzept

Im dezentralen MOBOTIX-Konzept dagegen ist in **jede Kamera ein Hochleistungsrechner** und bei Bedarf ein digitaler **Langzeit-Flashspeicher (MicroSD-Karte)** zur mehrtägigen Aufzeichnung integriert. Der PC bzw. der Videoleitstand dient nur noch zum reinen Anschauen und Steuern der Kameras (PTZ), nicht aber zum Auswerten und Aufzeichnen. Dies verhindert eine überfrachtete, teure Video-Management-Software, da die wesentlichen und rechenintensiven Funktionen bereits in den MOBOTIX-Kameras enthalten sind.

Die Vorteile

Die MOBOTIX-Video-Lösungen benötigen also deutlich:

- **weniger Kameras** wegen der besseren Detailgenauigkeit weitwinkliger Bilder durch die Megapixel-Technologie,
- **weniger Aufzeichnungsgeräte,** da im dezentralen System 10-mal mehr Kameras als üblich auf einem PC/Server simultan als hochauflösendes HDTV-Video mit Ton gespeichert werden können,
- **weniger Netzwerk-Bandbreite**, weil alles in der Kamera selbst verarbeitet wird und so die hochauflösenden Bilder nicht andauernd zur Auswertung transportiert werden müssen.

Robust und wartungsarm

MOBOTIX-Kameras besitzen weder Objektiv- noch Bewegungsmotoren. Ohne bewegliche Teile sind sie deshalb so robust, dass sich die Wartung auf ein Minimum reduziert. Der einzigartige Temperaturbereich von -30 bis +60 °C wird ohne Heizung und ohne Lüfter bei nur 3 Watt erreicht. Da zur Aufzeichnung keine PC-Festplatte nötig ist, gibt es im gesamten Videosystem keine Verschleißteile.

Standardisierte Netzwerk-Technologie

Die Vernetzung der Kameras inkl. der Stromversorgung erfolgt verschlüsselt über ein normales Computer-Netzwerk und nicht über Videokabel. Dies hat den Vorteil, dass der Zugang weltweit über Glas, Kupfer oder auch drahtlos mit preiswerten Standardkomponenten der IT-Technik erfolgen kann.

Innovative Hemispheric-Technologie

Die MOBOTIX ...

Perfekte Raumübersicht

Mit der innovativen MOBOTIX Hemispheric Technology kann ein Raum optimal überwacht werden. So ersetzt bereits eine einzige – besonders elegante und dezente – Q24 Hemispheric–Kamera die aufwendige und teure Installation gleich mehrerer Standard-Kameras. Mit dieser Weltneuheit dokumentiert MOBOTIX erneut seine Innovationskraft als Weltmarktführer für Megapixel Video-Security-Systeme.

Hochauflösendes 180°-Panorama

Bei der Sicherung eines Raums mit mehreren Kameras ist der räumliche Zusammenhang aus deren unterschiedlichen Blickrichtungen nur schwer zu erkennen und daher die Gesamtsituation schwierig zu erfassen. **Die Panoramafunktion der Q24 dagegen gewährt in einem übersichtlichen Breitbandbild einen hochauflösenden 180°-Rundumblick**. Die hohe Bildqualität wird durch den Einsatz eines 3,1 Megapixel-Sensors und die neue hemisphärische Optik der Q24 erzielt.

- **Lückenloser Überblick** von Wand zu Wand und vom Boden bis zur Decke
- Ideal zur Sicherung **eines Raumes** oder Eingangsbereichs **nur durch eine Kamera**
- Hemispheric-Kamera liefert auch zwei (gegenüberliegende) **Doppel-Panoramabilder**
- **Weniger Kameras, weniger Verkabelungsaufwand, weniger Kosten und mehr Diskretion**
- **Alle Objekte immer im Blickfeld des Betrachters** – im Gegensatz zu einer herkömmlichen Lösung mit mehreren Einzelkameras
- Hohe Bildqualität dank **hochauflösendem Megapixelsensor** (**3-Mega-Farbsensor** oder **hochempfindlicher Mega-Schwarzweißsensor** für schlechtere Lichtverhältnisse)

Einfachste Installation

Kamera an die Decke, Wand oder an den Mast schrauben, Netzwerkkabel oder Wireless-Modul anschließen, fertig! Schneller und einfacher als eine MOBOTIX lässt sich wohl keine andere Kamera anschließen. Und dank weniger benötigter Kameras sinken die Installationskosten noch weiter.

... Hemispheric-Kamera

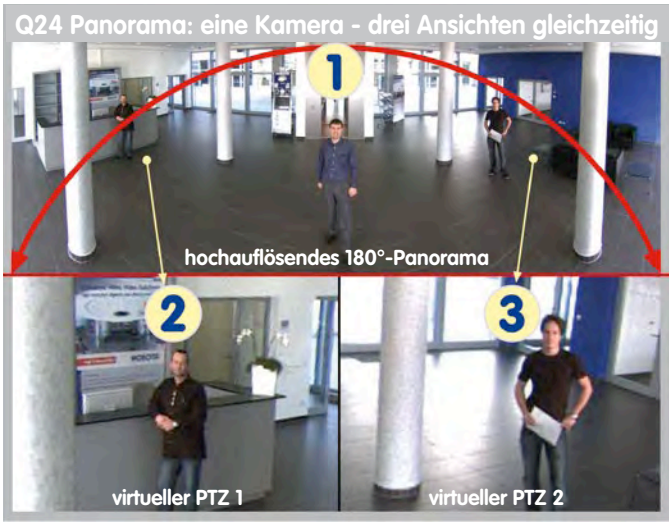
Virtueller PTZ – ohne Motor

Die Q24 zoomt auch auf Details. Das Bild der Hemispheric Kamera lässt sich stufenlos vergrößern, jeder beliebige Bildausschnitt kann z.B. mit einem Joystick angefahren werden. So nutzen Sie die **Möglichkeiten einer mechanischen PTZ-Kamera ohne deren Wartung und Verschleiß**.

Während im Livebild auf einen Bildbereich gezoomt wird, kann in der Aufzeichnung ein Vollbild zur späteren Auswertung gespeichert werden – das ist mit keiner motorgesteuerten PTZ-Kamera der Welt möglich!

Eine Kamera, mehrere Blickwinkel gleichzeitig

Der Anzeige-Modus „Surround" der Q24 **ersetzt (in der Decke montiert) gleich vier Kameras** und zeigt vier Himmelsrichtungen gleichzeitig in Quadansicht auf dem Monitor an. **Jede der vier Ansichten verfügt über einen virtuellen PTZ**. Simultan mit dem 180°-Panorama kann die Q24 zwei weitere Ansichten liefern und so neben der Übersicht auch gleichzeitig auf zwei Szenen fokussieren (Anzeige-Modus „Panorama Fokus").



Höchste Benutzerfreundlichkeit

Das vom hemisphärischen Objektiv (Fisheye) erzeugte Vollbild ist nur schwer auszuwerten. MOBOTIX löst dieses Problem, indem die gekrümmten Linien von der Kamera-Software bereits im Livebild perfekt entzerrt werden. Der Betrachter-PC wird deshalb durch die Entzerrung und Generierung aller gewünschten Bildanzeigen in der Kamera selbst nicht belastet, so dass eine große Anzahl Panoramakameras gleichzeitig auf einem PC angezeigt werden kann.

Software inklusive

Bei MOBOTIX nutzen Sie kostenfrei die zu den Kameras passende Software zur Kamerabedienung und Recherche. Über jeden Standard-PC lässt sich die Videoanlage einfach steuern. Dies funktioniert über eine Internetanbindung (DSL) sogar weltweit.

Innovative Technologie

Die überlegene MOBOTIX ...

MOBOTIX–Speicherkonzept ohne Engpass

Üblicherweise erfolgt die Aufbereitung und Speicherung der Videodaten heute zentral auf einem PC mit Video-Management-Software oder digitalem Videorekorder (DVR). Dabei laufen die Video- und Audioströme sämtlicher installierter Kameras auf dieses zentrale Gerät. Gerade bei hochauflösenden Kameras kommt es hier schnell zum Datenstau. Vor allem das Speichern ist uneffizient, da das hochauflösende Video mangels Rechenkapazität des PCs direkt ohne Weiterverarbeitung mit hoher Bildrate zum Aufzeichnungsgerät geleitet werden muss.

Standard-System benötigt einen extra PC inkl. Software zur Auswertung und Speicherung

Wird dagegen wie bei MOBOTIX das Bildformat und die Bildrate auf das für die Anwendung notwendige Maß bereits in der Kamera angepasst (bei einer Tankstelle reichen zwei Bilder pro Sekunde für die Aufzeichnung), entlastet dies sowohl das Netzwerk als auch das Aufzeichnungsgerät (PC, Server). MOBOTIX-Kameras können die Aufzeichnung natürlich unabhängig vom Livevideo minimieren und erhalten auch bei zwei Bildern pro Sekunde noch den Tonkanal.

Kein Speicherlimit

Das dezentrale MOBOTIX-Konzept erlaubt, rund 10-mal mehr Kameras als üblich auf einem einzigen Aufzeichnungsgerät zu speichern, da die Kamera die Aufzeichnung (auf PC, Server, NAS) selbst verwaltet und das Gerät so entlastet. Deshalb gibt es praktisch auch keine Speicherbegrenzung für das Gesamtsystem, da jede Kamera theoretisch ein eigenes Aufzeichnungsgerät mit Terabyte–Kapazität via Netzwerk verwalten kann. Eine weitere Stärke dieses Konzepts ist der Einsatz preisgünstiger und zuverlässiger NAS-Laufwerke, die keine spezielle Software benötigen.

Freie Wahl des Speicherortes

Jede einzelne MOBOTIX-Kamera kann so konfiguriert werden, dass sie entweder intern oder extern via Netzwerk aufzeichnet. Bei Bedarf kann auch ein USB-Speicher (USB-Stick) von der anderen Wandseite diebstahlsicher über ein Kabel direkt mit der Kamera verbunden werden.

... Speicher-Lösung

SD-Karten-Speicher reduziert die Aufzeichnungskosten

Die Aufzeichnung von Video ist bei MOBOTIX auch kameraintern bis zu 64 Gbyte möglich. Dank dieser hohen Speicherkapazität und der Möglichkeit, nur die Sequenzen aufzuzeichnen, in denen auch etwas passiert, werden externe Speicher wie Plattenlaufwerke nur noch selten eingesetzt. Dies spart Aufzeichnungsgeräte, Netzwerk-Infrastruktur und reduziert den Wartungsaufwand von mechanischen Komponenten wie Festplatten oder Lüftern. Der interne SD-Karten (Flash)-Speicher dagegen ist digital ohne mechanische Komponenten und deshalb wartungsfrei.

Auf eine einzige 64 GB SD-Karte passen:

- 2 Wochen Daueraufzeichnung von 4 Tankstellenspuren
- 4 Tage Video in TV-Qualität
- 200.000 Clips à 10 s in hoher Auflösung
- 2 Mio. Einzelbilder

Ideal bei schwierigen Netzwerk-Verhältnissen oder WLAN

MOBOTIX-Kameras sind ideal bei schwierigen Netzwerk-Verhältnissen oder WLAN-Verbindungen, da die interne Flash-Aufzeichnung Netzwerk-Ausfälle oder Bandbreitenschwankungen überbrückt und bei Wiederherstellung der Verbindung das externe Aufzeichnungsgerät synchronisiert.

MOBOTX-Systeme arbeiten dezentral und sicher auch ohne Aufzeichnungs-PC

Die Möglichkeit, das Backup des internen Speichers nur zu festgelegten Zeiten (bspw. nur nachts) durchzuführen, entlastet ebenfalls das Netzwerk und erlaubt in vielen Fällen die Mitnutzung der vorhandenen Netz-Infrastuktur (per Software-Update demnächst verfügbar).

MOBOTIX speichert nur was nötig ist

MOBOTIX bietet drei wichtige Zusatzmöglichkeiten, um Speicherplatz zu sparen: Aufzeichnung nur von relevanten Bildausschnitten (Ausblenden von Himmel, Decke etc.), nur von relevanten Ereignissen (z. B. Bewegung im Bild) und Daueraufzeichnungen mit nur bei Ereignissen erhöhter Bildrate.

Innovative Technologie

Die MOBOTIX ...

Q24 Panorama: eine Kamera - drei Ansichten gleichzeitig

Robuste, wartungsfreie Technik

Echter Mehrwert durch erhöhte Funktionalität spiegelt sich in Produkteigenschaften wie **Langlebigkeit und Robustheit** wider. MOBOTIX-Kameras haben generell keine mechanisch bewegten Teile. Dieser Verzicht verleiht den Kameras eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit und senkt sowohl die Instandhaltungskosten als auch den Stromverbrauch.

Alarmmanagement und -weiterleitung

Dank **integrierter Sensorik** erkennen MOBOTIX-Kameras selbstständig, wenn ein Ereignis stattfindet. Die Kamera reagiert auf Wunsch sofort per Alarmton und stellt eine Video- und Ton-Direktverbindung zu einer Zentrale oder zum Wachpersonal her.

Absolute Datensicherheit

Die kamerainternen Sicherheitsbarrieren sind so sicher wie ein Tresor. Die Kamerabilder sind ausschließlich einem autorisierten Personenkreis zugänglich und werden verschlüsselt (SSL) im Netzwerk übertragen.

Ausfallbenachrichtigung

Ihr MOBOTIX-Videomanagementsystem meldet sich automatisch, wenn es zu einer Beeinträchtigung oder gar zum Ausfall einzelner Netzwerk-Komponenten (z. B. Kameras) kommen sollte. Das sichert die maximale Zuverlässigkeit und Einsatzbereitschaft.

Nachträgliche Recherche

Ereignisse spielen sich selten nur an einer einzigen Stelle ab. Ganz gleich, ob Sie gerade ein Detail live in der Vergrößerung betrachten, zur Aufzeichnung kommt stets ein Vollbild. Und selbst in diesem Vollbild kann später nochmals ganz nach Bedarf ein beliebiger Ausschnitt vergrößert werden.

Leitstandsoftware MxControlCenter

Die professionelle Videomanagement-Software MxControlCenter von MOBOTIX besitzt neben den üblichen Leitstandfunktionen wie Anzeige, Recherche und Meldung von Alarmen, zusätzliche Funktionen zur effizienten Installation und Verwaltung großer Kameraanlagen.

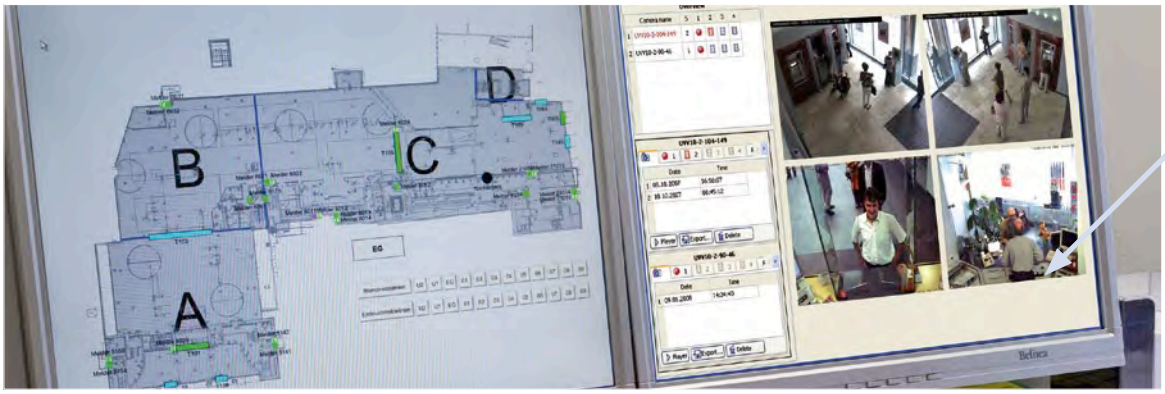
... Sicherheits-Mehrwerte

Ton erhöht Aufklärungschancen

MOBOTIX-Kameras können im Alarmfall ihr eingebautes Mikrofon aktivieren und lippensynchronen Ton aufzeichnen. Somit leisten sie einen möglicherweise entscheidenden Beitrag zur Nachvollziehbarkeit einer Situation und erleichtern die Aufklärung. Zudem kann das Videosystem via Lautsprecher/Mikrofon auch zur bidirektionalen Kommunikation genutzt werden.

Keine Gegenlichtproblematik

MOBOTIX-Kameras werden auch durch direktes Sonnenlicht nicht geblendet. Durch die einfache Programmierung **individueller Belichtungsfenster** in der Kamerasoftware liefern sie jederzeit aussagekräftige und detailreiche Bilder. Ideal für Schalterräume mit großen Glasfronten.



Vandalismusgeschützte Modelle

In kritischen Umgebungen oder im Außeneinsatz ist oft eine MOBOTIX-Kamera in **Vandalismusausführung** die beste Wahl. Die Stahlrüstung trotzt selbst harten Attacken und die Kamera liefert dabei ein perfektes Bild des Angreifers.

Überblick: MOBOTIX-Sicherheitsvorteile

- Hochauflösende und detailreiche Kamerabilder
- Direktverbindung zur Kamera im Alarmfall
- Übermittlung der Bilder ohne Zeitverluste
- Mehr Abschreckung durch höhere Aufklärungschancen
- Sicheres System; nur über autorisierten Zugang
- Authentische Video- und Tonaufzeichnung (lippensynchron)

Alarme immer im Blick

Die Alarmsuche verbindet eine Reihe von Funktionen, die die Suche nach Ereignissen stark vereinfachen. Eine Recherche nach Ereignissen ist mit automatisch synchronisierter Zeitverfolgung über mehrere Kameras möglich. In der Ereignisansicht kann das alarmauslösende Ereignis näher analysiert werden.

Auf die Gesamtkosten kommt es an

Weniger Hardware ...

Videomanagement-Sofware für null Euro, aber ...

... das Gesamtsystem aus der benötigten Hardware und Software ist dann trotzdem sehr teuer?

Klare Antwort: Nein! Denn die hochauflösenden MOBOTIX-Systeme sind mit weniger Kameras, weniger Installation und weniger Aufzeichnungs-Geräten (Server) unschlagbar preiswert.

Während viele noch denken, dass sich IP-Kameras erst ab einer relativ hohen Anzahl gegenüber einem analogen System rechnen, beweist MOBOTIX, dass sich auch kleinere Installationen mit einem hochauflösenden System bestens, also äußerst kostengünstig, realisieren lassen.

Weniger Kameras dank höherer Detailschärfe

Wegen der höheren Detailgenauigkeit der Megapixel-Technologie sind hier weniger Kameras gegenüber konventionellen Lösungen erforderlich.

Eine MOBOTIX-Kamera liefert bis zu 30-mal mehr Details als Analogsysteme und ersetzt bis zu sechs Standard-Kameras

Weniger Verkabelungsaufwand

Da MOBOTIX-Kameras einfach über das Netzwerkkabel verbunden und dabei zugleich mit Energie versorgt werden, ist die Installation deutlich einfacher, schneller und preiswerter als bei allen anderen Kamerasystemen.

Weniger Netzwerk- und Speicherbelastung

MOBOTIX-Kameras zeichnen auf Wunsch intern auf modernen Flash-Speichermedien (z.B. MicroSD-Karte) auf und entlasten so das Netzwerk. Durch die kamerainterne Software stark entlastet, besitzt ein Standard-Netzwerkspeicher dank MOBOTIX genug Kapazitäten, **um 10-mal mehr Kameras als üblich aufzuzeichnen**.

... weniger Aufwand

Herkömmliches Videosystem		MOBOTIX HiRes-Komplettlösung	
Kameras			
3x Domekamera	2.700	1x Q24M (Shop/Kasse)	798
4x Kamera m. Wetterschutz	4.000	1x D24M (4 Zapfsäulen)	748
2x Kamera m. Wetterschutz	2.000	2x D24M (Waschanlage)	1.496
1x mech. steuerbare Domekamera	2.300	1x M24M-Sec (Werkstatt)	798
2x Tag/Nacht-Kamera	2.200	1x M12DNight (Autohandel)	1.398
Kosten	**13.200**		**5.238**
Netzwerkinfrastruktur			
500 m Koaxialkabel	1.000	300 m CAT 5 Kabel	600
500 m Stromversorgung	1.000	1x 8 Port-Switch	500
Kosten	**2.000**		**1.100**
Kamerasoftware/Lizenzen			
Kosten	**1.000**		**0**
Zentrale Aufzeichnung		**Interne Aufzeichnung**	
DVR-System plus Software	4.900	6x SD-Card 4 GB inkl.	0
Gesamtkosten	**21.100**		**6.338**

Alle Angaben in Euro • Materialkosten ohne Installation

Ersparnis 70%

Hierbei handelt es sich um eine **durchschnittliche Tankstelle mit vier Tankspuren, Shop, Waschanlage und Werkstatt**. Einmal gesichert mit einem herkömmlichen, zentral speichernden Video-System und einmal mit MOBOTIX. Das Rechenbeispiel zeigt 70% Ersparnis mit MOBOTIX – die Gründe sind einfach: **Weniger Kameras dank mehr Details, keine Softwarekosten, kein zusätzliches Speichergerät, keine Wetterschutzgehäuse mit Heizung und weniger Verkabelung.**

MicroSD-Karte mit 64 GB bietet viel Speicherplatz

64 GB interner Speicher reicht einer MOBOTIX-Kamera z. B. für zwei Wochen Daueraufzeichnung von vier Tankstellenspuren, vier Tage Video in TV-Qualität, 200.000 Clips von je 10 Sekunden Länge in hoher Auflösung oder 2 Millionen Einzelbilder.

MOBOTIX AG

MSG TOP 100 Ranking des Mittelstands 2011

Ein starker Partner ...

HiRes-Video-Komplettlösungen

hochauflösend, digital & kosteneffizient aufzeichnen

Innovationsschmiede Made in Germany

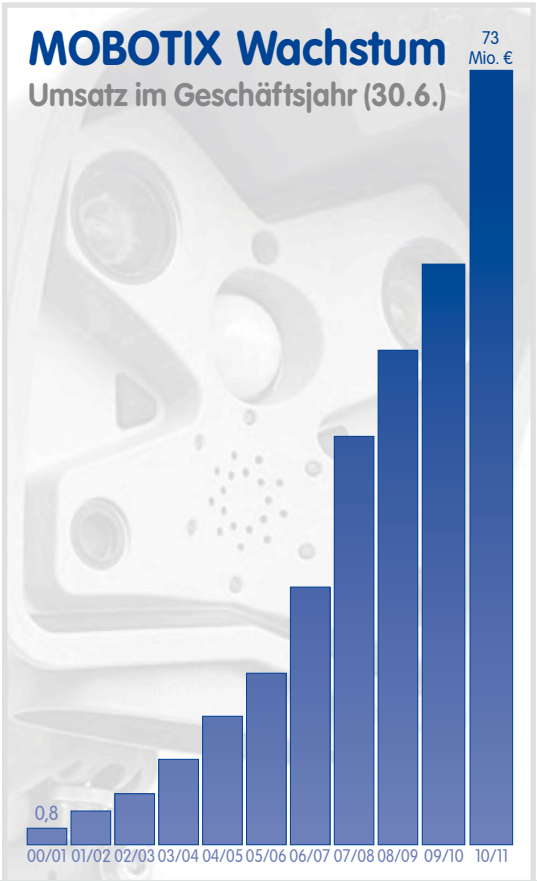
Die börsennotierte MOBOTIX AG gilt seit ihrer Gründung 1999 in Deutschland nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik, sondern ermöglicht durch ihr **dezentrales Konzept überhaupt erst rentable hochauflösende Videosysteme** in der Praxis. Ob Botschaften, Flughäfen, Bahnhöfe, Häfen, Tankstellen, Hotels oder Autobahnen – MOBOTIX-Video-Systeme sind seit Jahren hunderttausendfach auf allen Kontinenten im Einsatz.

Technologieführer Netzwerkkameras

In kurzer Zeit hat sich MOBOTIX in Europa Platz 2 und weltweit Platz 4 an Marktanteilen erobert. MOBOTIX stellt seit Jahren ausschließlich Megapixel-Kameras her und gilt hier als **Weltmarktführer für hochauflösende Videosysteme**.

Das **dezentrale MOBOTIX-Konzept** zeichnet sich dadurch aus, dass in jede Kamera ein Hochleistungsrechner und bei Bedarf ein digitaler Speicher (MicroSD/SD-Karte) zur Langzeit-Aufzeichnung integriert ist.

MOBOTIX-Kameras können auch ohne zentralen PC bzw. DVR ereignisgesteuert aufzeichnen und Video mit Ton langfristig digital speichern. Deshalb sind die MOBOTIX-Lösungen trotz besserer Bildqualität auch bei kleinen Anlagen konkurrenzlos günstig.



Umsatz 2010/11

73,2 Mio. EUR

Umsatzwachstum

+ 36 %

Checkliste Videoüberwachung

Vergleichen Sie uns!

Nutzen Sie die einzelnen Fragen als Entscheidungshilfe zum direkten Vergleich von MOBOTIX mit einem anderen Anbieter Ihrer Wahl.

	MOBOTIX	Anderer Anbieter
Exzellente Bildqualität? MOBOTIX bietet eine Auflösung bis zu 3,1 Megapixel (2048x1536 Pixel) in Farbe und damit gestochen scharfe Bilder in HDTV-Qualität.	☑	☐
Hohe Detailgenauigkeit? Kfz-Kennzeichen sind mit bis zu 8-fachem Digitalzoom eindeutig identifizierbar, Vorgänge sind lückenlos dokumentierbar.	☑	☐
Großer Erfassungsbereich? Kombination von Megapixeltechnologie und Weitwinkeloptik eröffnet ein großes Sichtfeld. Eine einzige MOBOTIX-Kamera kann vier Tankstellenspuren gleichzeitig überwachen.	☑	☐
Perfekter Überblick? Durch eine spezielle Optik samt Bildnachbearbeitung kann eine einzige MOBOTIX Q24M einen kompletten Raum (z.B. Shop) ohne toten Winkel aufzeichnen.	☑	☐
Wetterschutzgehäuse inklusive? MOBOTIX-Sicherheitskameras sind wetterfest bis IP66 und benötigen weder Heizung noch Lüftung. Ihr Einsatzbereich erstreckt sich von -30 bis +60 °Celsius.	☑	☐
Einfachste Installation? MOBOTIX spart Verlegeaufwand. Strom zur Kamera (PoE) und Videodaten von der Kamera werden über das selbe Kabel übertragen.	☑	☐
Softwareupdates gratis? Weiterentwicklungen der Software stellt MOBOTIX mit jedem Update kostenfrei zur Verfügung. So bleiben auch ältere Anlagen auf dem neuesten Stand.	☑	☐
Keine mechanisch bewegten Teile? Keine mechanischen Verschleißelemente wie Motorzoom, Blende, Lüfter, Schwenk-Neige-Elemente und folglich geringste Wartungs- und Betriebskosten.	☑	☐
Kostenloser Support inbegriffen? Die MOBOTIX Support-Hotline bietet Ihnen stets Unterstützung durch kompetente, technisch versierte Ansprechpartner. Zu ganz normalen Festnetz-Telefongebühren.	☑	☐
Direkte Speicherung in der Kamera möglich? Die intelligente Bildverarbeitung und die Speicherverwaltung bereits in der Kamera sparen Ihrem System Ressourcen und sorgen für einfachste Skalierbarkeit.	☑	☐

Jahresüberschuss
13,2 Mio. EUR

EBIT Marge
25 %

MOBOTIX Campus

Vertriebs-, Planungs- und Installations-Workshop

Der **Workshop** beinhaltet die kaufmännische und technische Planung von Projekten mit MOBOTIX-Kamerasystemen.

Starter Seminar „MxEasy im professionellen Einsatz"

Das **Starter Seminar** vermittelt alle Kenntnisse, um private und gewerbliche Projekte mit bis zu 16 Kameras besonders zeit- und kostensparend sowie ohne fundierte Netzwerkkenntnisse realisieren zu können.

Basic Seminar „IP-Video-Systeme"

Das **Basic Seminar** ist ein 2-tägiger Intensivkurs, der die Teilnehmer zum professionellen Einsatz des dezentralen MOBOTIX-Systems befähigt. Der Schwerpunkt liegt auf der Einrichtung und Nutzung eines HiRes-Sicherheitssystems mit der Video-Management-Software MxControlCenter.

www.mobotix.com > Schulungsangebote

MOBOTIX Schulungen und Seminare

MOBOTIX verfügt über ein modern ausgestattetes Campus-Trainingscenter in der Unternehmenszentrale in Langmeil. Das praxisorientierte 3-Stufen-Schulungskonzept wendet sich an alle Interessenten, Kunden, Sicherheitsunternehmen und Vertriebspartner. Mehr Informationen und Online-Anmeldung unter: www.mobotix.com

MOBOTIX AG
Security-Vision-Systems
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil, Deutschland
Tel: +49 6302 9816-0
Fax: +49 6302 9816-190
E-Mail: info@mobotix.com
www.mobotix.com

DE 9/12

MOBOTIX Produkte

The HiRes Video Company

MOBOTIX

Neu in dieser Ausgabe:
- FlexMount Kamera S14
- Interface-Boxen
- MxAnalytics Videoanalyse

HiRes-Video-Komplettlösungen

hochauflösend, digital & kosteneffizient aufzeichnen

MOBOTIX

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-0 • Fax: +49 6302 9816-190 • info@mobotix.com • www.mobotix.com